

| N.  | Domanda                                                                                                                                                                               | Risposta                                                                                     |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| 138 | 2,8 milioni di anni fa, compare il genere umano, con la specie?                                                                                                                       | L'homo habilis                                                                               |
| 293 | A che cosa è dovuta la diversità della materia di cui sono formati i corpi che ci circondano?                                                                                         | Agli atomi diversi che formano le loro molecole                                              |
| 25  | A che cosa serve andare in letargo?                                                                                                                                                   | A difendersi dal freddo rallentando le proprie funzioni                                      |
| 186 | A che cosa servono i petali di un fiore?                                                                                                                                              | Attirano gli insetti                                                                         |
| 40  | A che cosa servono le pinne del pesce?                                                                                                                                                | Per controllare i movimenti                                                                  |
| 60  | A cosa servono i fusti sotterranei?                                                                                                                                                   | servono alla pianta come riserve di sostanze nutrienti                                       |
| 90  | A cosa servono le nervature?                                                                                                                                                          | Come canali per il passaggio della linfa                                                     |
| 204 | A ogni grandezza misurabile corrisponde una unità di misura. Quale tra le associazioni elencate è falsa?                                                                              | Tempo, grado                                                                                 |
| 88  | A quale fenomeno è legato l'eco?                                                                                                                                                      | Riflessione                                                                                  |
| 1   | Alla temperatura di 0° C l'acqua diventa:                                                                                                                                             | ghiaccio                                                                                     |
| 208 | All'interno del corpo, gli alimenti con cui ci nutriamo vengono trasformati in sostanze utilizzabili dall'organismo. In quale organo si completano questi processi di trasformazione? | Nell'intestino                                                                               |
| 203 | Bisogna associare ad ogni grandezza misurabile il corrispondente strumento di misura. Quale tra le seguenti risposte è falsa?                                                         | Altezza, barometro                                                                           |
| 12  | Carletto va al supermercato per comprare un pacco di spaghetti, del pane, i grissini e i biscotti. Che genere di alimenti compra Carletto?                                            | Farinacei                                                                                    |
| 18  | Che cosa accade al mercurio nella colonnina del termometro quando lo immergi nell'acqua calda?                                                                                        | Si alza                                                                                      |
| 162 | Che cosa è la citologia?                                                                                                                                                              | Lo studio della struttura e delle funzioni delle cellule animali e vegetali                  |
| 286 | Che cosa è la forza di adesione?                                                                                                                                                      | La forza che tende a far aderire le particelle di un liquido alle pareti del suo contenitore |
| 285 | Che cosa è la forza di coesione?                                                                                                                                                      | La forza che tende a mantenere vicine le particelle di una stessa sostanza                   |
| 131 | Che cosa è l'acqua?                                                                                                                                                                   | Un composto chimico                                                                          |
| 187 | Che cosa hanno in comune le strisce delle zebre, le macchie del leopardo e i colori del camaleonte?                                                                                   | Sono caratteristiche utili per mimetizzarsi nell'ambiente                                    |
| 170 | Che cosa indica il numero atomico?                                                                                                                                                    | Il numero di protoni di un elemento                                                          |
| 171 | Che cosa indica il numero di massa?                                                                                                                                                   | La somma del numero di protoni e del numero di neutroni di un elemento                       |
| 150 | Che cosa sono le gonadi?                                                                                                                                                              | Organi atti alla produzione di gameti                                                        |
| 66  | Che cosa sono le maree?                                                                                                                                                               | Variazioni del livello del mare dovute all'attrazione gravitazionale della Luna e del Sole   |
| 19  | Che cosa succede in un'eclissi di Sole?                                                                                                                                               | Il Sole viene nascosto alla vista dalla Luna                                                 |
| 294 | Che cosa tiene unite fra loro le molecole?                                                                                                                                            | La forza di coesione                                                                         |
| 42  | Che forma ha la Terra?                                                                                                                                                                | Geoide                                                                                       |
| 27  | Che strumento usano gli scienziati per osservare le stelle?                                                                                                                           | Il telescopio                                                                                |
| 9   | Chi è il padre del mulo?                                                                                                                                                              | L'asino                                                                                      |
| 29  | Chi ha bisogno della bussola?                                                                                                                                                         | Aviatore                                                                                     |
| 146 | Circa il 70% del corpo umano è composto da:                                                                                                                                           | acqua                                                                                        |
| 141 | Com'è composto un ecosistema?                                                                                                                                                         | Da una componente vivente e una non vivente                                                  |
| 56  | Come è chiamato il trasporto del polline, da parte di insetti, vento e alcuni uccelli?                                                                                                | Impollinazione                                                                               |
| 125 | Come è detta la temperatura alla quale l'acqua in forma liquida congela?                                                                                                              | Temperatura di solidificazione                                                               |
| 30  | Come si chiama il fenomeno secondo il quale alcuni animali si spostano dalle regioni fredde alle regioni calde del mondo?                                                             | Migrazione                                                                                   |
| 23  | Come si chiama il passaggio dallo stato gassoso a quello liquido?                                                                                                                     | Condensazione                                                                                |
| 21  | Come si chiama il passaggio dallo stato liquido a quello gassoso?                                                                                                                     | Evaporazione                                                                                 |
| 24  | Come si chiama il passaggio dallo stato liquido a quello solido?                                                                                                                      | Solidificazione                                                                              |
| 22  | Come si chiama il passaggio dallo stato solido a quello liquido?                                                                                                                      | Fusione                                                                                      |
| 103 | Come si chiama il punto di massima distanza della Terra dal Sole?                                                                                                                     | Afelio                                                                                       |
| 104 | Come si chiama il punto di minima distanza della Terra dal Sole?                                                                                                                      | Perielio                                                                                     |
| 123 | Come si chiama il satellite naturale della Terra?                                                                                                                                     | Luna                                                                                         |
| 149 | Come si chiama la prima cellula che dà l'avvio allo sviluppo di un nuovo essere umano?                                                                                                | Zigote                                                                                       |
| 124 | Come si chiama la stella più vicina alla Terra?                                                                                                                                       | Sole                                                                                         |
| 3   | Come si chiama l'aria che circonda la Terra?                                                                                                                                          | Atmosfera                                                                                    |
| 151 | Come si chiamano le cellule atte alla riproduzione sessuata?                                                                                                                          | Gameti o cellule germinali                                                                   |

| N.  | Domanda                                                                                                                               | Risposta                                                                                                                                             |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 264 | Come si chiamava lo scienziato che ha elaborato la cosiddetta teoria della deriva dei continenti?                                     | Wegener                                                                                                                                              |
| 115 | Come si forma l'humus?                                                                                                                | Attraverso la decomposizione di materiale organico per mezzo di organismi come batteri, funghi, insetti, vermi e molluschi                           |
| 262 | Come si può studiare la struttura interna della Terra?                                                                                | Utilizzando le onde sismiche                                                                                                                         |
| 245 | Come si trasmette il calore nei corpi solidi?                                                                                         | Per conduzione                                                                                                                                       |
| 247 | Come si trasmette il calore nel vuoto?                                                                                                | Per irraggiamento                                                                                                                                    |
| 246 | Come si trasmette prevalentemente il calore nei liquidi e nei gas?                                                                    | Per convezione                                                                                                                                       |
| 256 | Come tutti i gas, l'aria:                                                                                                             | quando si espande si raffredda                                                                                                                       |
| 263 | Come viene chiamato il supercontinente dal quale hanno avuto origine i continenti attuali?                                            | Pangea                                                                                                                                               |
| 107 | Come viene detta l'area della superficie della Terra che viene costantemente bagnata dall'acqua del mare o di un corso d'acqua?       | Letto                                                                                                                                                |
| 106 | Come viene detto l'insieme delle situazioni meteorologiche che vengono registrate quotidianamente in una determinata area geografica? | Tempo atmosferico                                                                                                                                    |
| 100 | Con che elementi naturali avviene la fotosintesi?                                                                                     | Acqua e sali minerali, luce solare e anidride carbonica                                                                                              |
| 86  | Cosa diventeranno gli ovuli fecondati?                                                                                                | Semi                                                                                                                                                 |
| 96  | Cosa eliminano le piante attraverso gli stoni?                                                                                        | Di giorno eliminano ossigeno e di notte eliminano anidride carbonica                                                                                 |
| 7   | Cosa misura il ph?                                                                                                                    | La concentrazione degli ioni H+                                                                                                                      |
| 89  | Cosa sono gli stomi?                                                                                                                  | Piccolissimi forellini sul lembo della foglia                                                                                                        |
| 154 | Cosa sono i cromosomi?                                                                                                                | Avvolgimenti allungati di DNA e proteine                                                                                                             |
| 108 | Cosa sono i paralleli?                                                                                                                | 180 circonferenze immaginarie orizzontali e parallele all'equatore che vanno da nord a sud                                                           |
| 52  | Cosa sono le patate?                                                                                                                  | Tuberi                                                                                                                                               |
| 81  | Cosa usano le piante per assorbire il nutrimento?                                                                                     | Le radici                                                                                                                                            |
| 158 | Cos'è il DNA?                                                                                                                         | Acido desossiribonucleico, molecola complessa che contiene il codice genetico                                                                        |
| 157 | Cos'è il genoma?                                                                                                                      | L'intero contenuto genetico di un individuo                                                                                                          |
| 161 | Cos'è il nucleo?                                                                                                                      | Un organo importante della cellula nel quale è contenuto il codice genetico                                                                          |
| 62  | Cos'è la fotosintesi?                                                                                                                 | Una trasformazione chimica                                                                                                                           |
| 110 | Cos'è la latitudine?                                                                                                                  | La distanza tra un punto sulla superficie della Terra e il parallelo passante per l'equatore                                                         |
| 119 | Cos'è la litosfera?                                                                                                                   | L'insieme della parte superficiale solida del pianeta Terra, facente parte delle terre emerse o dei fondali                                          |
| 155 | Cos'è la meiosi?                                                                                                                      | Il meccanismo che divide una cellula diploide in quattro cellule aploidi, dette gameti                                                               |
| 156 | Cos'è la mitosi?                                                                                                                      | Il processo di divisione cellulare in cui, a partire da una cellula madre, si formano due cellule figlie                                             |
| 165 | Cos'è la pila?                                                                                                                        | Un dispositivo che trasforma l'energia chimica in energia elettrica                                                                                  |
| 114 | Cos'è l'humus?                                                                                                                        | La componente dei suoli in residui organici decomposti                                                                                               |
| 120 | Cos'è l'idrosfera?                                                                                                                    | L'insieme delle acque, siano esse liquide o solide, dolci o salate, presenti sul pianeta Terra                                                       |
| 105 | Cos'è l'ipocentro di un sisma?                                                                                                        | Il punto interno alla crosta da cui si dipartono le onde sismiche                                                                                    |
| 159 | Cos'è l'RNA?                                                                                                                          | Acido ribonucleico, molecola complessa che trasporta le informazioni genetiche dal nucleo al citoplasma                                              |
| 272 | Cos'è un composto?                                                                                                                    | Un insieme di due o più sostanze che si possono separare con una reazione chimica                                                                    |
| 140 | Cos'è un ecosistema?                                                                                                                  | Il luogo o ambiente fisico nel quale l'essere vivente può esplicare le sue funzioni vitali assieme agli altri esseri viventi nell'ambiente biologico |
| 164 | Cos'è un elettrodo?                                                                                                                   | Un conduttore                                                                                                                                        |
| 270 | Cos'è un miscuglio?                                                                                                                   | Un insieme di due o più sostanze che si possono separare attraverso metodi fisici                                                                    |
| 101 | Cos'è un terremoto?                                                                                                                   | Un movimento non prevedibile della parte superficiale della crosta terrestre                                                                         |

| N.  | Domanda                                                                                                                                                                                                                                 | Risposta                                                                                                          |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 116 | Cos'è una faglia?                                                                                                                                                                                                                       | Una frattura in una formazione rocciosa che determina lo spostamento relativo delle due parti                     |
| 273 | Cos'è una molecola?                                                                                                                                                                                                                     | La più piccola parte in cui può essere divisa una sostanza senza che perda le sue caratteristiche                 |
| 137 | Cos'è una popolazione?                                                                                                                                                                                                                  | L'insieme degli individui della stessa specie che vivono in uno stesso ambiente fisico in stretto rapporto        |
| 271 | Cos'è una soluzione?                                                                                                                                                                                                                    | Un insieme di due o più sostanze che si possono separare attraverso i passaggi di stato                           |
| 44  | Da che cosa è formata la crosta terrestre?                                                                                                                                                                                              | Rocce                                                                                                             |
| 43  | Da cosa deriva il vapore acqueo presente nell'atmosfera?                                                                                                                                                                                | Dall'evaporazione delle acque di mari, laghi e fiumi                                                              |
| 122 | Da cosa sono composti l'aria, l'acqua e il suolo presenti sul nostro pianeta?                                                                                                                                                           | Materia                                                                                                           |
| 87  | Da cosa sono formati gli stami?                                                                                                                                                                                                         | Polline, antera, filamento                                                                                        |
| 163 | Da cos'è costituita una cellula?                                                                                                                                                                                                        | Nucleo, citoplasma, organuli e membrana esterna                                                                   |
| 209 | Da quale materia prima si ottengono i vari tipi di plastica?                                                                                                                                                                            | Dal petrolio                                                                                                      |
| 46  | Da quali raggi ci protegge l'ozono?                                                                                                                                                                                                     | Ultravioletti                                                                                                     |
| 183 | Dal petrolio si ricavano molti prodotti che usiamo nella vita quotidiana. Quale tra i seguenti oggetti è ricavato dal petrolio?                                                                                                         | Un piatto di plastica                                                                                             |
| 48  | Di che colore è l'aria?                                                                                                                                                                                                                 | Incolore                                                                                                          |
| 266 | Di che cosa si occupano i paleontologi?                                                                                                                                                                                                 | Dello studio dei fossili                                                                                          |
| 216 | Di quali colori è costituita la luce del Sole?                                                                                                                                                                                          | Da tutti i colori dell'arcobaleno                                                                                 |
| 184 | Dove ha inizio la digestione nell'uomo?                                                                                                                                                                                                 | Nella bocca                                                                                                       |
| 185 | Dove si completa la digestione nell'uomo?                                                                                                                                                                                               | Nell'intestino                                                                                                    |
| 99  | Dove si trova il polline?                                                                                                                                                                                                               | Sulle antere                                                                                                      |
| 20  | Dove si trovano le saline?                                                                                                                                                                                                              | Lungo le rive del mare                                                                                            |
| 227 | Dove vivono le piante che per risparmiare acqua trasformano le foglie in spine?                                                                                                                                                         | Nel deserto                                                                                                       |
| 139 | Due individui sono della stessa specie:                                                                                                                                                                                                 | quando sono in grado di accoppiarsi tra loro, generando una prole che a sua volta è in grado di riprodursi        |
| 190 | Durante l'anno, a seconda della stagione, il numero di ore di luce durante una giornata varia. Ci sono, però, due giorni dell'anno in cui il numero di ore di luce è uguale al numero di ore di buio. Quali sono questi due giorni?     | I giorni degli equinozi                                                                                           |
| 224 | Durante l'espiazione, l'aria ritorna nell'ambiente modificata. Di quale gas si è arricchita l'aria che dal corpo ritorna nell'ambiente con l'espiazione?                                                                                | Anidride carbonica                                                                                                |
| 228 | Durante un bagno al mare o in una piscina, se la temperatura dell'acqua è piuttosto bassa, ti muovi continuamente per non avvertire la sensazione di freddo. Per quale motivo il movimento del corpo permette di avvertire meno freddo? | I muscoli, quando entrano in azione, liberano calore                                                              |
| 207 | Durante un temporale, Mario si accorge che tra l'istante in cui il cielo è illuminato da un lampo e l'istante in cui si ode il rombo del tuono trascorre un breve intervallo di tempo. Perché?                                          | La luce del lampo si propaga con velocità maggiore di quella del suono associato al tuono                         |
| 206 | Durante una notte invernale la temperatura è scesa di molto sotto lo zero e, al mattino, non esce acqua dal rubinetto del giardino. Quale tra le seguenti ipotesi è la più probabile per spiegare il fenomeno?                          | È ghiacciata l'acqua nelle condutture                                                                             |
| 249 | Giovanni mette una boccetta di alcol nel freezer, dopo mezz'ora cosa osserva?                                                                                                                                                           | Il livello di alcol nella boccetta è diminuito                                                                    |
| 143 | Gli esseri il cui corpo è formato da più cellule si chiamano:                                                                                                                                                                           | protozoi                                                                                                          |
| 229 | Gli esseri viventi comunicano tra loro con messaggi di vario tipo. Quale tra i seguenti è un esempio di comunicazione visiva?                                                                                                           | La danza con cui le api segnalano la presenza di cibo                                                             |
| 279 | Gli idrocarburi sono composti di:                                                                                                                                                                                                       | Idrogeno e Carbonio                                                                                               |
| 172 | Gli isotopi di un elemento hanno:                                                                                                                                                                                                       | Uguale numero atomico e diverso numero di massa                                                                   |
| 134 | Gli organismi autotrofi:                                                                                                                                                                                                                | Assorbono sostanze semplici dall'ambiente esterno e le trasformano in nutrimenti                                  |
| 133 | Gli organismi eterotrofi:                                                                                                                                                                                                               | ricevono il nutrimento dall'ambiente esterno                                                                      |
| 278 | I carboidrati sono composti di:                                                                                                                                                                                                         | Carbonio Idrogeno e Ossigeno in cui gli atomi di Idrogeno sono il doppio degli atomi di Ossigeno, come nell'acqua |
| 75  | I corpi che hanno forma e volume propri sono:                                                                                                                                                                                           | allo stato solido                                                                                                 |
| 74  | I corpi che hanno volume proprio e non hanno forma propria sono:                                                                                                                                                                        | allo stato liquido                                                                                                |
| 76  | I corpi che non hanno né forma né volume propri sono:                                                                                                                                                                                   | allo stato aeriforme                                                                                              |
| 238 | I fattori che influenzano l'ambiente sono:                                                                                                                                                                                              | sia biotici che abiotici                                                                                          |
| 144 | I fiori sono composti da:                                                                                                                                                                                                               | stami, pistilli, corolle e calici                                                                                 |

| N.  | Domanda                                                                                                                                                                                                              | Risposta                                                                                                                          |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 147 | I gameti femminili vengono detti:                                                                                                                                                                                    | cellule uovo                                                                                                                      |
| 148 | I gameti maschili vengono detti:                                                                                                                                                                                     | spermatozoi                                                                                                                       |
| 58  | I pipistrelli per volare al buio sfruttano:                                                                                                                                                                          | l'eco                                                                                                                             |
| 132 | I regni sono:                                                                                                                                                                                                        | cinque: monere, protisti, funghi, piante e animali                                                                                |
| 182 | Il 22 Dicembre i raggi solari arrivano perpendicolari al Tropico del Capricorno, che si trova nell'emisfero meridionale. Che stagione è nell'emisfero meridionale?                                                   | Estate                                                                                                                            |
| 244 | Il calore è?                                                                                                                                                                                                         | Una forma di energia                                                                                                              |
| 47  | Il ciclo del carbonio viene suddiviso in un ciclo biologico ed in un ciclo:                                                                                                                                          | Geochimico                                                                                                                        |
| 93  | Il fenomeno che la luce subisce nei mezzi trasparenti si chiama:                                                                                                                                                     | rifrazione                                                                                                                        |
| 267 | Il fenomeno che porta alla trasformazione dei sedimenti in rocce compatte prende il nome di:                                                                                                                         | diagenesi                                                                                                                         |
| 65  | Il moto di rotazione si svolge:                                                                                                                                                                                      | Da Ovest a Est                                                                                                                    |
| 98  | Il piano di rivoluzione avviene su un piano definito:                                                                                                                                                                | eclittica                                                                                                                         |
| 295 | Il pinguino è:                                                                                                                                                                                                       | un uccello                                                                                                                        |
| 117 | Il processo di alterazione delle rocce per l'azione degli agenti atmosferici, dell'acqua e del ghiaccio viene detto:                                                                                                 | erosione                                                                                                                          |
| 239 | Il ruolo di decompositori è svolto soprattutto da quali organismi?                                                                                                                                                   | Funghi e batteri                                                                                                                  |
| 235 | Il sistema eliocentrico è stato introdotto per primo da:                                                                                                                                                             | Copernico                                                                                                                         |
| 57  | Il suono non si propaga:                                                                                                                                                                                             | nel vuoto                                                                                                                         |
| 69  | Il tessuto epiteliale è quello che costituisce?                                                                                                                                                                      | La pelle                                                                                                                          |
| 191 | In caso di terremoto quale comportamento è opportuno tenere a scuola?                                                                                                                                                | Ripararsi sotto un banco                                                                                                          |
| 33  | In che direzione sorge il Sole?                                                                                                                                                                                      | Est                                                                                                                               |
| 34  | In che direzione tramonta il Sole?                                                                                                                                                                                   | Ovest                                                                                                                             |
| 31  | In che modo lo scheletro aiuta la vita dei vertebrati?                                                                                                                                                               | Sostiene e fa muovere il corpo                                                                                                    |
| 26  | In che modo si generano nuove piante?                                                                                                                                                                                | Attraverso i semi                                                                                                                 |
| 13  | In quale dei seguenti gruppi sono contenuti solo animali che vivono nel mare?                                                                                                                                        | Merluzzo - Tonno - Balena                                                                                                         |
| 211 | In quale sequenza i vertebrati hanno popolato la Terra?                                                                                                                                                              | Pesci, anfibi, rettili, uccelli, mammiferi                                                                                        |
| 11  | In quale tra i seguenti gruppi sono contenuti solo animali bipedi?                                                                                                                                                   | Oca - Gallo - Colomba                                                                                                             |
| 135 | In quali categorie sistematiche o tassonomiche vengono classificati gli esseri viventi?                                                                                                                              | Specie, genere, famiglia, ordine, classe, tipo e regno                                                                            |
| 220 | In quali condizioni si verifica l'eclisse di Luna?                                                                                                                                                                   | Quando Terra, Luna e Sole sono allineati e la Terra si trova tra la Luna e il Sole                                                |
| 219 | In quali condizioni si verifica l'eclisse di Sole?                                                                                                                                                                   | Quando Terra, Luna e Sole sono allineati e la Luna si trova tra la Terra e il Sole                                                |
| 223 | In quali contenitori si buttano i medicinali scaduti?                                                                                                                                                                | Nei contenitori dei rifiuti tossici e nocivi                                                                                      |
| 45  | In quanti strati viene divisa l'atmosfera?                                                                                                                                                                           | 5 strati                                                                                                                          |
| 17  | In un ecosistema, vi sono animali predatori e animali prede. In quale caso sono uniti correttamente preda e predatore?                                                                                               | Lepre - Volpe                                                                                                                     |
| 212 | In un piccolo recipiente vengono lentamente versati acqua e olio in uguale quantità. L'olio si dispone sopra l'acqua. Si chiude il recipiente e lo si agita con forza per qualche minuto. Che cosa succede all'olio? | Si disperde nell'acqua in minuscole goccioline                                                                                    |
| 178 | In una giornata calda e umida si osserva che sulla superficie esterna di un bicchiere contenente acqua e ghiaccio si formano tante goccioline di acqua. Da dove provengono?                                          | Dall'umidità presente nell'aria                                                                                                   |
| 265 | Individua l'affermazione errata:                                                                                                                                                                                     | I primi organismi viventi si sono sviluppati sulla terraferma                                                                     |
| 269 | La crosta terrestre si divide in:                                                                                                                                                                                    | crosta oceanica e continentale                                                                                                    |
| 243 | La definizione corretta di caloria al livello del mare è?                                                                                                                                                            | La quantità di calore necessaria ad innalzare di 1°C la temperatura di un grammo d'acqua distillata (da 14,5°C a 15,5°C)          |
| 287 | La densità:                                                                                                                                                                                                          | si ottiene facendo il rapporto tra massa m e volume V ( $d=m/V$ )                                                                 |
| 268 | La formazione delle montagne prende il nome di:                                                                                                                                                                      | orogenesi                                                                                                                         |
| 109 | La forza di attrazione gravitazionale o gravità può essere definita come:                                                                                                                                            | la forza attrattiva che si realizza tra due o più corpi materiali e che diventa molto evidente se uno dei corpi è molto massiccio |
| 54  | La luce in un secondo percorre:                                                                                                                                                                                      | 300000 Km                                                                                                                         |
| 194 | La Luna non emette luce come il Sole e le stelle, tuttavia di notte ci appare luminosa. Come si può spiegare questo fenomeno?                                                                                        | La superficie della Luna riflette la luce del Sole                                                                                |
| 59  | La magnitudo di un terremoto si misura attraverso la scala:                                                                                                                                                          | Richter                                                                                                                           |
| 92  | La materia è fatta di:                                                                                                                                                                                               | molecole                                                                                                                          |
| 237 | La parola ecologia deriva da una parola greca che significa:                                                                                                                                                         | casa                                                                                                                              |
| 289 | La penicillina è stata estratta da:                                                                                                                                                                                  | una muffa                                                                                                                         |

| N.  | Domanda                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Risposta                                                                                                                                   |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 258 | La pressione atmosferica diminuisce se aumenta:                                                                                                                                                                                                                                                        | Tutte le altre risposte sono corrette                                                                                                      |
| 51  | La superficie della Terra viene modellata da forze interne che sono:                                                                                                                                                                                                                                   | vulcani e terremoti                                                                                                                        |
| 80  | La temperatura di ebollizione:                                                                                                                                                                                                                                                                         | diminuisce con l'aumentare dell'altitudine                                                                                                 |
| 67  | La temperatura si misura con:                                                                                                                                                                                                                                                                          | il termometro                                                                                                                              |
| 53  | La Terra effettua il movimento di rotazione attorno al suo:                                                                                                                                                                                                                                            | asse                                                                                                                                       |
| 231 | La Via Lattea è una galassia di tipo:                                                                                                                                                                                                                                                                  | a spirale                                                                                                                                  |
| 70  | L'acqua a livello del mare bolle a                                                                                                                                                                                                                                                                     | 100° C                                                                                                                                     |
| 128 | L'acqua di mare è:                                                                                                                                                                                                                                                                                     | un miscuglio omogeneo                                                                                                                      |
| 254 | L'anidride carbonica è in aumento dall'avvento della rivoluzione industriale, qual è il suo effetto?                                                                                                                                                                                                   | Il riscaldamento globale                                                                                                                   |
| 49  | Le branchie sono un organo di:                                                                                                                                                                                                                                                                         | respirazione dei pesci                                                                                                                     |
| 145 | Le cellule delle piante e dei batteri posseggono una barriera chiamata:                                                                                                                                                                                                                                | parete cellulare                                                                                                                           |
| 160 | Le cellule eucariote, a differenza di quelle procariote, possiedono:                                                                                                                                                                                                                                   | un nucleo ben riconoscibile                                                                                                                |
| 236 | Le costellazioni sono:                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Una illusione ottica, le stelle che sembrano vicine tra loro nella volta celeste possono avere distanze dalla Terra molto diverse tra loro |
| 71  | Le nubi sono spinte:                                                                                                                                                                                                                                                                                   | dai venti                                                                                                                                  |
| 95  | Le ombre sono prodotte:                                                                                                                                                                                                                                                                                | dai corpi opachi                                                                                                                           |
| 111 | Le onde del mare sono:                                                                                                                                                                                                                                                                                 | moti ondulatori del mare, prodotti dal vento                                                                                               |
| 61  | Le onde sismiche di un terremoto si misurano con il:                                                                                                                                                                                                                                                   | sismografo                                                                                                                                 |
| 281 | Le ossidazioni degli idrocarburi sono reazioni esotermiche. Che cosa significa la parola esotermico?                                                                                                                                                                                                   | Che libera calore                                                                                                                          |
| 82  | Le piante appartengono alla famiglia:                                                                                                                                                                                                                                                                  | dei vegetali                                                                                                                               |
| 240 | Le piante che sono impollinate dagli insetti potrebbero continuare a vivere se si estinguessero improvvisamente gli insetti impollinatori?                                                                                                                                                             | No, perché le piante non potrebbero più riprodursi                                                                                         |
| 292 | Le sostanze formate da molecole costituite da due o più atomi diversi sono dette:                                                                                                                                                                                                                      | sostanze composte o composti                                                                                                               |
| 291 | Le sostanze formate da uno stesso tipo di atomi sono dette:                                                                                                                                                                                                                                            | sostanze semplici o elementi                                                                                                               |
| 296 | Le tartarughe sono:                                                                                                                                                                                                                                                                                    | rettili                                                                                                                                    |
| 136 | Le unità elementari degli esseri viventi sono:                                                                                                                                                                                                                                                         | le cellule                                                                                                                                 |
| 55  | L'eco ha luogo quando il suono:                                                                                                                                                                                                                                                                        | viene riflesso                                                                                                                             |
| 166 | L'energia posseduta da un corpo in movimento si definisce:                                                                                                                                                                                                                                             | cinetica                                                                                                                                   |
| 201 | L'insegnante chiede ai suoi alunni di elencare alcune caratteristiche di una persona che siano misurabili. Quale tra le seguenti risposte è vera?                                                                                                                                                      | Temperatura corporea, peso, altezza                                                                                                        |
| 299 | L'oceano ricopre il:                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 70% della superficie terrestre                                                                                                             |
| 242 | L'unità di misura del calore nel sistema internazionale è?                                                                                                                                                                                                                                             | Il Joule, J                                                                                                                                |
| 283 | L'unità di misura della massa è:                                                                                                                                                                                                                                                                       | il kilogrammo                                                                                                                              |
| 241 | L'unità di misura della temperatura nel S.I. è?                                                                                                                                                                                                                                                        | Il grado kelvin                                                                                                                            |
| 38  | Mario aggiunge due zollette di zucchero alla sua camomilla calda e rimescola con il cucchiaino. In poco tempo lo zucchero non si vede più. Dove è sparito?                                                                                                                                             | Si è sciolto nella camomilla                                                                                                               |
| 202 | Mario ha determinato il volume di un sasso immergendolo nell'acqua contenuta in un recipiente sulle pareti del quale è segnata una scala in millilitri (ml). Il livello dell'acqua è salito dalla tacca corrispondente a 75 ml alla tacca corrispondente a 105 ml. Qual è il volume del sasso immerso? | 30 ml                                                                                                                                      |
| 28  | Mario mette in acqua un po' di zucchero, alcuni fagioli, delle lenticchie e del sale. Che cosa si scioglierà nell'acqua?                                                                                                                                                                               | Lo zucchero e il sale                                                                                                                      |
| 196 | Molte piante si riproducono grazie al vento che trasporta il polline da un fiore all'altro. Quale caratteristica devono avere i fiori per rendere possibile questo tipo di impollinazione?                                                                                                             | Avere steli lunghi e flessibili                                                                                                            |
| 73  | Nei corpi allo stato aeriforme le molecole sono legate fra loro da forze di coesione:                                                                                                                                                                                                                  | molto deboli                                                                                                                               |
| 72  | Nei corpi allo stato liquido le molecole sono legate fra loro da forze di coesione:                                                                                                                                                                                                                    | deboli                                                                                                                                     |
| 83  | Nei corpi allo stato solido le molecole sono legate fra loro da forze di coesione:                                                                                                                                                                                                                     | elevate                                                                                                                                    |
| 277 | Nella molecola di glucosio C <sub>6</sub> H <sub>12</sub> O <sub>6</sub> ci sono:                                                                                                                                                                                                                      | complessivamente 24 atomi                                                                                                                  |
| 300 | Nell'Oceano Pacifico si trova la Fossa delle Marianne, profonda:                                                                                                                                                                                                                                       | quasi 11 Km                                                                                                                                |
| 290 | Pasteur è noto per aver contribuito in tutti i seguenti studi scientifici, tranne in uno, indica quale?                                                                                                                                                                                                | La scoperta della penicillina                                                                                                              |
| 118 | Per biosfera s'intende:                                                                                                                                                                                                                                                                                | l'insieme degli ambienti e delle forme di vita in essi presenti del pianeta Terra                                                          |
| 298 | Per via degli oceani il nostro pianeta viene spesso chiamato:                                                                                                                                                                                                                                          | pianeta blu                                                                                                                                |
| 193 | Per vivere, i vegetali hanno bisogno dell'energia che proviene dal sole, ma nell'ambiente marino la radiazione solare non arriva dappertutto. In quale zona del mare non sono presenti vegetali?                                                                                                       | Nella zona più profonda                                                                                                                    |
| 97  | Perché alcune piante spesso hanno foglie aghiformi?                                                                                                                                                                                                                                                    | Per non disperdere troppa acqua                                                                                                            |

| N.  | Domanda                                                                                                                                                   | Risposta                                                                           |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| 179 | Perché due astronauti che si muovono sulla superficie lunare, anche se sono molto vicini uno all'altro, per parlarsi devono usare radio ricetrasmittenti? | Il suono in assenza di aria non si trasmette                                       |
| 175 | Perché gli animali che vivono sui ghiacci sono carnivori?                                                                                                 | In questo ambiente non ci sono vegetali                                            |
| 217 | Perché l'acqua è incolore?                                                                                                                                | Riflette il cielo e l'ambiente intorno                                             |
| 50  | Perché le foglie di molti alberi in autunno cambiano colore?                                                                                              | Perché gli alberi smettono di produrre clorofilla                                  |
| 127 | Perché l'olio galleggia sull'acqua?                                                                                                                       | Perché l'olio ha una densità minore dell'acqua                                     |
| 177 | Perché quando esci dalla doccia provi una sensazione di freddo su tutto il corpo bagnato?                                                                 | L'acqua sulla pelle evapora e sottrae calore al corpo                              |
| 195 | Perché si attua la raccolta differenziata dei rifiuti?                                                                                                    | Si possono riciclare materiali come la plastica o il vetro limitando le discariche |
| 180 | Perché si galleggia più facilmente nel mare che in piscina?                                                                                               | L' acqua di mare contiene sali e quindi è più densa                                |
| 130 | Piante e animali sono:                                                                                                                                    | organismi pluricellulari                                                           |
| 5   | Qual è il carburante del corpo umano?                                                                                                                     | Il cibo                                                                            |
| 8   | Qual è il colore della clorofilla?                                                                                                                        | Verde                                                                              |
| 102 | Qual è il numero di satelliti della Terra?                                                                                                                | 1                                                                                  |
| 198 | Qual è il percorso del cibo all'interno del tubo digerente?                                                                                               | Bocca - faringe - esofago - stomaco - intestino                                    |
| 129 | Qual è il più esteso ambiente naturale e il più importante regolatore del clima del nostro pianeta?                                                       | Il mare                                                                            |
| 113 | Qual è il tipo di acqua più abbondante sulla superficie della Terra?                                                                                      | Salata                                                                             |
| 253 | Qual è la funzione dell'ozono?                                                                                                                            | Scherma i raggi ultravioletti nocivi per gli esseri viventi                        |
| 6   | Qual è la pianta da cui gli egiziani ricavano la carta?                                                                                                   | Papiro                                                                             |
| 167 | Qual è l'elemento chimico più abbondante nell'Universo?                                                                                                   | Idrogeno                                                                           |
| 257 | Qual è l'unità di misura della pressione nel Sistema Internazionale?                                                                                      | Pascal (Pa)                                                                        |
| 10  | Qual è un prodotto dell'industria alimentare?                                                                                                             | Zucchero                                                                           |
| 233 | Qual è, tra i seguenti, un pianeta gassoso?                                                                                                               | Giove                                                                              |
| 234 | Qual è, tra i seguenti, un pianeta roccioso?                                                                                                              | Mercurio                                                                           |
| 282 | Quale affermazione è vera?                                                                                                                                | La bilancia a bracci uguali misura la massa                                        |
| 32  | Quale alimento tra i seguenti non è stato trasformato dall'uomo?                                                                                          | Miele                                                                              |
| 174 | Quale caratteristica hanno in comune la rana, il canguro e la cavalletta che li rende abili saltatori?                                                    | Le zampe posteriori ben sviluppate                                                 |
| 176 | Quale componente del sangue ha la funzione di trasportare l'ossigeno in tutte le parti del corpo?                                                         | I globuli rossi                                                                    |
| 276 | Quale dei seguenti è un gas nobile?                                                                                                                       | Elio                                                                               |
| 248 | Quale delle seguenti affermazioni è vera?                                                                                                                 | Più alta è la temperatura di un corpo più veloce è il moto delle sue particelle    |
| 215 | Quale delle seguenti affermazioni è vera?                                                                                                                 | Mercurio è il pianeta più vicino al Sole                                           |
| 37  | Quale di queste coppie di animali non può riprodursi?                                                                                                     | Rana - Ragno                                                                       |
| 77  | Quale di queste piante ha i rami che partono da terra?                                                                                                    | Arbusto                                                                            |
| 78  | Quale di queste piante ha un fusto legnoso?                                                                                                               | Albero                                                                             |
| 297 | Quale di questi animali ha tre cuori?                                                                                                                     | Il polpo                                                                           |
| 68  | Quale fenomeno forma le nubi?                                                                                                                             | Evaporazione dell'acqua                                                            |
| 205 | Quale forma di energia alimenta le lampadine di uso domestico, i lampioni delle strade e i fari delle automobili?                                         | Elettrica                                                                          |
| 14  | Quale fra questi animali è invertebrato?                                                                                                                  | Lumaca                                                                             |
| 197 | Quale funzione ha la respirazione nel corpo umano?                                                                                                        | L'aria entra nei polmoni e da lì l'ossigeno passa a tutto il corpo                 |
| 2   | Quale gas è presente in maggiore quantità nell'aria?                                                                                                      | Azoto                                                                              |
| 91  | Qual'è la differenza tra un albero e un arbusto?                                                                                                          | L' arbusto si ramifica già vicino al suolo                                         |
| 218 | Quale materiale costituisce lo strato impermeabile del terreno?                                                                                           | Argille o strati di roccia dura e compatta                                         |
| 280 | Quale nome assoceresti all'idrocarburo C <sub>6</sub> H <sub>14</sub> ?                                                                                   | Esano                                                                              |
| 39  | Quale operazione si compie quando si riciclano i rifiuti?                                                                                                 | Si riutilizzano dopo la lavorazione                                                |
| 84  | Quale particolare tipo di fusto è chiamato stelo volubile?                                                                                                | Il fusto delle piante rampicanti                                                   |
| 85  | Quale particolare tipo di fusto è chiamato stelo?                                                                                                         | Il fusto delle piante erbacee                                                      |
| 126 | Quale passaggio di stato avviene facendo riscaldare una quantità d'acqua in una pentola?                                                                  | Ebollizione                                                                        |
| 226 | Quale tra i seguenti alimenti di origine vegetale contiene buone quantità di proteine?                                                                    | Fagioli                                                                            |
| 230 | Quale tra i seguenti animali è dotato di denti ferini?                                                                                                    | Iena                                                                               |
| 41  | Quale tra i seguenti animali è un mammifero?                                                                                                              | Delfino                                                                            |
| 200 | Quale tra i seguenti animali respira attraverso i polmoni?                                                                                                | Foca                                                                               |

| N.  | Domanda                                                                                                                                                                                                                       | Risposta                                                                                                                      |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 221 | Quale tra i seguenti organi non partecipa alla digestione del cibo?                                                                                                                                                           | Milza                                                                                                                         |
| 189 | Quale tra le seguenti azioni non viene svolta dal sale marino?                                                                                                                                                                | Rendere più morbida la pelle del corpo                                                                                        |
| 142 | Quale tra le seguenti è la principale fonte di cibo per gli avvoltoi?                                                                                                                                                         | Carcasse                                                                                                                      |
| 169 | Quale tra le seguenti è una grandezza fondamentale?                                                                                                                                                                           | Quantità di sostanza                                                                                                          |
| 168 | Quale tra le seguenti non è una grandezza fondamentale?                                                                                                                                                                       | Densità                                                                                                                       |
| 36  | Quale, tra le seguenti piante, appartiene alle aghifoglie?                                                                                                                                                                    | Abete                                                                                                                         |
| 4   | Quali anelli indicano l'età della pianta?                                                                                                                                                                                     | Quelli del fusto                                                                                                              |
| 188 | Quali contenitori sono più adatti per portare a casa i funghi raccolti nei boschi?                                                                                                                                            | Cestini di vimini                                                                                                             |
| 15  | Quali dei seguenti animali fa parte della famiglia degli aracnidi?                                                                                                                                                            | Zecche                                                                                                                        |
| 274 | Quali dei seguenti elementi è un metallo?                                                                                                                                                                                     | Rame                                                                                                                          |
| 275 | Quali dei seguenti elementi è un non metallo?                                                                                                                                                                                 | Ossigeno                                                                                                                      |
| 288 | Quali dei seguenti gruppi costituiscono un regno?                                                                                                                                                                             | Monere                                                                                                                        |
| 213 | Quali fibre si ottengono da prodotti di origine animale?                                                                                                                                                                      | Seta e lana                                                                                                                   |
| 260 | Quali fra questi cibi sono da assumere con moderazione:                                                                                                                                                                       | dolci                                                                                                                         |
| 261 | Quali sono i principali componenti, oltre all'ossigeno, presenti nella crosta?                                                                                                                                                | Silicio e Alluminio                                                                                                           |
| 252 | Quali sono le percentuali dei gas nell'atmosfera?                                                                                                                                                                             | 78% azoto, 21% ossigeno, 1% altri gas                                                                                         |
| 199 | Quali tra i seguenti ortaggi sono radici?                                                                                                                                                                                     | Rape, carote                                                                                                                  |
| 94  | Quali tra le seguenti sono piante sempreverdi:                                                                                                                                                                                | le conifere                                                                                                                   |
| 192 | Quando si accende una lampadina si ha una trasformazione:                                                                                                                                                                     | di energia elettrica in energia luminosa e in calore                                                                          |
| 112 | Quando si origina un maremoto?                                                                                                                                                                                                | Quando l'epicentro di un terremoto si trova in un fondale marino                                                              |
| 35  | Quando si può osservare l'arcobaleno in cielo?                                                                                                                                                                                | Dopo una pioggia intensa, quando ritorna il Sole                                                                              |
| 173 | Quando si versa un liquido in una bottiglia a collo stretto si usa di solito un imbuto. Perché si deve sollevare leggermente l'imbuto per fare scendere il liquido rapidamente?                                               | Mentre il liquido entra nella bottiglia, da essa fuoriesce l'aria                                                             |
| 16  | Quando un terreno si definisce permeabile?                                                                                                                                                                                    | Se lascia penetrare l'acqua                                                                                                   |
| 153 | Quanti sono i cromosomi umani delle cellule germinali?                                                                                                                                                                        | 23                                                                                                                            |
| 152 | Quanti sono i cromosomi umani delle cellule somatiche?                                                                                                                                                                        | 46                                                                                                                            |
| 64  | Quanto dura il movimento di rivoluzione della Terra?                                                                                                                                                                          | Un anno                                                                                                                       |
| 63  | Quanto dura il movimento di rotazione della Terra?                                                                                                                                                                            | Un giorno                                                                                                                     |
| 284 | Quanto pesa un metro cubo d'acqua?                                                                                                                                                                                            | 1 tonnellata                                                                                                                  |
| 251 | Roberto fa scaldare un chiodo di ferro sopra una fiamma. Cosa succede al chiodo passando da 20°C a 500°C:                                                                                                                     | diventa leggermente più lungo                                                                                                 |
| 222 | Se diminuisse molto il numero delle vipere quali organismi si troverebbero in difficoltà?                                                                                                                                     | I falchi                                                                                                                      |
| 181 | Se le terre emerse assorbono più calore degli oceani, di conseguenza può accadere che durante il giorno la temperatura sia maggiore sopra:                                                                                    | i continenti                                                                                                                  |
| 79  | Si chiama brinazione:                                                                                                                                                                                                         | Il passaggio dallo stato aeriforme allo stato solido                                                                          |
| 214 | Si fanno cadere alcune gocce di un liquido colorato in due bicchieri, uno contenente acqua calda e uno contenente acqua fredda. Che cosa succede al liquido colorato?                                                         | Diffonde più rapidamente nell'acqua calda                                                                                     |
| 210 | Sul pianeta Terra si sono verificati nel tempo eventi che rendono possibile la vita nelle forme oggi esistenti. In quale ordine si sono succeduti tali eventi?                                                                | Raffreddamento della crosta terrestre, formazione degli oceani, comparsa delle prime cellule, evoluzione degli esseri viventi |
| 225 | Tre miliardi di anni fa, sulla Terra, erano presenti solo esseri viventi costituiti da una sola cellula. Col passare del tempo sono comparsi esseri viventi via via più complessi. Quale nome è stato dato a questo processo? | Evoluzione                                                                                                                    |
| 259 | Trova l'affermazione errata:                                                                                                                                                                                                  | Tutto quello che ingeriamo può essere convertito in energia                                                                   |
| 232 | Un anno luce è:                                                                                                                                                                                                               | la distanza percorsa dalla luce in un anno                                                                                    |
| 250 | Un corpo fatto di una sostanza misteriosa, può diventare piccolo, sempre più piccolo, fino a essere rinchiuso in una bottiglietta di profumo. Che cosa potrebbe essere la sostanza misteriosa?                                | Un gas                                                                                                                        |
| 121 | Un corpo viene attratto dal nostro pianeta per mezzo della:                                                                                                                                                                   | forza di gravità                                                                                                              |
| 255 | Un litro di aria:                                                                                                                                                                                                             | pesa un po' più di 1 grammo                                                                                                   |