

N.	Domanda	Risposta
27	A causa della caccia finalizzata ad ottenerne il corno, quale animale è in via d'estinzione?	Il rinoceronte
47	A quale dei seguenti ambienti fa parte l'uomo?	Alla biosfera
52	A quale scopo venne costruito il pendolo di Foucault?	Per dimostrare che la Terra ruota su se stessa
67	Alessandro Volta ha inventato la:	pila
110	Che cosa è un microclima?	Un particolare clima di una piccola parte di spazio geografico
111	Che cosa esprime la magnitudine di una stella?	La luminosità
113	Che cosa fu inventato dal farmacista John Stith Pemberton l'8 maggio 1886?	La Coca-Cola
115	Che cosa si indica con il termine monzone?	Un vento periodico
117	Che cosa sono le fasi lunari?	Sono i diversi aspetti con cui la Luna ci appare
118	Che cosa studia l'ornitologia?	Gli uccelli
121	Che cos'è il ghiaccio secco?	Anidride carbonica allo stato solido
123	Che cos'è la paleontologia?	La scienza che studia i resti fossili degli animali e delle piante
126	Che cos'è l'aurora boreale?	E' il nome che assume lo spettacolare fenomeno dell'aurora polare quando si verifica nei cieli dell'emisfero settentrionale
127	Che cos'è l'HTML?	Un linguaggio per creare pagine web
129	Che cos'è Titano in astronomia?	Un grande satellite naturale che ruota attorno a Saturno
131	Che cos'è un virus informatico?	Un programma o strumento software che può danneggiare i dati contenuti in un elaboratore elettronico
135	Che forma ha il mitocondrio?	A fagiolo
213	Chi fu il celebre naturalista che formulò la teoria dell'evoluzione delle specie animali e vegetali per selezione naturale?	Charles Darwin
243	Chi perfezionò nel XVIII secolo la macchina a vapore per migliorarne il rendimento?	James Watt
249	Chi si nutre di alimenti di origine vegetale ed animale è detto:	onnivoro
268	Chi, tra i seguenti animali, non dispone dell'ecolocalizzazione?	L'elefante
279	Cirri, cirrocumuli e cirrostrati sono:	nubi fredde composte essenzialmente da cristalli di ghiaccio
282	Com'è chiamato il processo che consiste nella ricaduta dall'atmosfera sul suolo di particelle acide che vengono catturate e deposte al suolo dalle precipitazioni?	Pioggia acida
293	Come si chiama il bianco dell'uovo?	Albume
295	Come si chiama il fenomeno in cui la Luna si pone fra il Sole e la Terra?	Eclissi di Sole
298	Come si chiama il meccanismo che alimenta le stelle?	Fusione nucleare
309	Come si chiama l'inventore della penna a sfera?	Laszlo Biro
311	Come si chiama l'isotopo radioattivo che causò la morte dell'agente segreto Alexander Litvinenko il 23 novembre 2006 a Londra?	Polonio 210
324	Come si comportano le rocce investite dall'onda sismica?	Si comportano come un corpo elastico
332	Come si definisce la zona posta in superficie sulla verticale dell'ipocentro?	Epicentro
335	Come si è formato il petrolio?	Con l'accumularsi di sostanze organiche formatesi con la decomposizione di piante e animali acquatici antichi
337	Come si può definire l'orbita che la Terra descrive intorno al Sole?	Con un'ellisse
341	Come vengono anche chiamate le rocce plutoniche?	Intrusive
343	Come viene chiamato il plancton formato esclusivamente da organismi vegetali?	Fitoplancton
344	Come viene chiamato l'alone rarefatto e luminoso delle comete?	Chioma
345	Come viene comunemente chiamato il cloruro di sodio?	Sale da cucina
349	Come viene definita la pressione esercitata dal peso delle rocce in geologia?	Pressione litostatica
363	Con quale altro termine si indica l'ipocentro di un terremoto?	Fuoco
377	Con quale nome gli scienziati sono soliti chiamare i nostri antichi progenitori?	Ominidi
381	Con quale sigla è più comunemente conosciuto il trinitrotoluene?	TNT
385	Con quale strumento vengono registrati i terremoti?	Sismografo
392	Con quale unità di misura si indica la resistenza elettrica di un materiale?	Ohm
420	Cosa sfruttano le pale eoliche per produrre energia?	Il vento
431	Cosa si intende per calore specifico di una sostanza?	La quantità di calore necessaria per aumentare di un grado centigrado la temperatura di un grammo della sostanza stessa
435	Cosa significa che una sostanza ha pH 7?	Che è una sostanza neutra

N.	Domanda	Risposta
437	Cosa s'intende per bradisismo?	Movimenti di sprofondamento e sollevamento del suolo
438	Cosa sono i buchi neri?	Sono una distorsione infinita dello spazio-tempo
439	Cosa sono i geysers?	Colonne d'acqua molto calda ricche di sostanze minerali
440	Cosa sono i lieviti?	Un gruppo di funghi
441	Cosa sono i monsoni?	Venti ciclici tipici dell'Oceano Indiano
443	Cosa sono le doline?	Fessure e cavità dei terreni calcarei
451	Cos'è la portata in fluidodinamica?	La quantità di fluido che attraversa una sezione nell'unità di tempo
452	Cos'è la radiazione cosmica?	Alta energia proveniente dallo spazio
453	Cos'è la selenografia?	Lo studio della superficie lunare
454	Cos'è l'ambra?	Resina fossilizzata
455	Cos'è l'antimateria?	L'antimateria si suppone costituita da particelle elementari di carica opposta a quella delle particelle di materia
460	Cos'è l'orbita in astronomia?	E' la traiettoria curva descritta da un corpo celeste che si muove nello spazio intorno a un altro corpo di massa maggiore
461	Cos'è l'ozono?	E' un gas capace di assorbire i raggi ultravioletti
463	Cos'è una Supernova?	Una stella che, arrivata alla fine della sua vita, espode
492	Da cosa è composta principalmente l'atmosfera di Venere?	Anidride carbonica
497	Da cosa si ricava il cotone?	Dalle piante
498	Da cosa sono costituite prevalentemente le nuvole?	Da vapore acqueo
499	Da quale arbusto sono prodotti i pinoli?	Dal pino
500	Da quale elemento è formata la grafite?	Carbonio
501	Da quale elemento è formato il diamante?	Carbonio
522	Di che colore è la clorofilla?	Verde
523	Di che cosa si occupa la dinamica?	Delle relazioni tra i tipi di moto e le forze che li producono
529	Di quale colore è l'atmosfera di Urano?	Verde-Azzurro
565	Dove si trova il monte più alto del sistema solare?	Su Marte
607	Durante l'ebollizione, in condizione di pressione esterna costante:	la temperatura del liquido si mantiene costante, fino a completa vaporizzazione
613	Escludendo il Sole, la stella attualmente più vicina alla Terra è:	Proxima Centauri
624	Giove ha un raggio pari circa:	11 volte quello terrestre
626	Gli anelli di Saturno sono costituiti da:	frammenti di ghiaccio e polvere
630	Gli idrocarburi sono composti organici che contengono soltanto:	idrogeno e carbonio
642	I carboidrati, composti ternari, sono costituiti da:	carbonio, ossigeno, idrogeno
644	I colori arancio, verde e violetto sono detti colori:	secondari
645	I crateri sulla Luna sono presenti:	su tutta la superficie
662	I pianeti di tipo gioviano hanno una densità:	sempre minore di quelli di tipo terrestre
667	I vegetali sono esseri viventi:	autotrofi e fotosintetici
668	I vegetali strettamente acquatici si chiamano:	alghe
684	Il clima mondiale è sempre stato stabile?	No, subisce continue variazioni
687	Il componente più denso della Terra è:	il nucleo
699	Il famoso esperimento di Miller del 1953 ricreò in laboratorio:	le condizioni della Terra primordiale
702	Il fuco, a differenza dell'ape, non possiede:	il pungiglione
713	Il nome atomo deriva da una parola greca che significa:	indivisibile
716	Il nucleo di Urano è:	roccioso
719	Il numero atomico indica:	il numero di protoni
720	Il passaggio da un insieme di atomi disordinati a porzioni di materia rigorosamente ordinata è detto:	processo di cristallizzazione
723	Il periodo di rivoluzione di Urano intorno al Sole è di:	84 anni
724	Il pianeta Venere compie un movimento di rotazione su se stesso in:	243 giorni
727	Il Polo Nord magnetico e il Polo Sud magnetico si trovano da sempre nella stessa posizione?	No, si sono invertiti parecchie volte
734	Il primo ominide che apre la strada all'animale uomo è:	l'australopiteco
735	Il primo stadio di vita di una stella è rappresentato dalla:	protostella
756	In astronomia, cosa viene indicato con Caronte?	La luna di Plutone

N.	Domanda	Risposta
757	In astronomia, un unità di misura per le distanze celesti è:	il Parsec
758	In base a cosa sono ordinati gli elementi sulla tavola periodica?	In base al loro numero atomico
800	In chimica con sublimazione si intende:	il passaggio dallo stato solido a quello aeriforme
802	In geologia, il dilavamento è:	l'azione di erosione del suolo effettuata dall'acqua
803	In geologia, la magnitudo è:	una misura dell'intensità dell'energia meccanica prodotta da una scossa sismica
828	In quale organello della cellula si svolge la fotosintesi?	Cloroplasti
833	In quale percentuale è presente l'azoto molecolare nell'atmosfera?	78%
834	In quale percentuale è presente l'ossigeno molecolare nell'atmosfera?	21%
838	In quale pianeta del Sistema Solare si trova la Grande Macchia Rossa?	Su Giove
852	In quali occasioni può essere osservata la parte della struttura solare chiamata cromosfera?	Durante le eclissi totali di Sole
856	In quanto tempo la luce percorre la distanza che separa la Terra dalla Luna?	Poco più di un secondo
880	In una grotta, cosa sono le stalagmiti?	Sono le concrezioni che si alzano dal basso verso l'alto
883	In vulcanologia una base-surge è:	una densa nube anulare formata da vapore e materiali solidi
884	In vulcanologia, per cosa si caratterizza un'eruzione di tipo pliniano?	La colonna di vapori e gas fuoriesce dal condotto con forza e velocità per salire in alto per alcuni chilometri
953	La cometa di Halley ha una traiettoria fortemente ellittica intorno al Sole e riappare ogni:	76 anni
965	La densità del ghiaccio rispetto a quella dell'acqua allo stato liquido:	è sempre minore
966	La densità media della Terra rispetto a quella del Sole è:	4 volte superiore
974	La formula dell'ozono è:	O ₃
982	La Luna è:	un satellite
987	La misurazione della radioattività di alcuni elementi presenti nei minerali viene utilizzata per:	determinare l'età delle rocce
994	La più piccola entità capace di attività biologica indipendente è:	la cellula
1012	La scienza della meteorologia studia:	le condizioni del tempo
1013	La scissione del nucleo che precede la divisione cellulare è detta:	mitosi
1027	La temperatura di ebollizione dell'acqua diminuisce:	all'aumentare dell'altitudine
1028	La temperatura media su Marte è:	sempre più bassa rispetto alla Terra
1038	L'acronimo GPL sta per:	Gas di Petrolio Liquefatti
1043	L'anno luce è la distanza percorsa in un anno dalla luce alla velocità di circa:	300000 km/s
1055	L'asse di rotazione di Urano è:	parallelo al piano dell'orbita
1056	L'attrazione gravitazionale di gocce d'acqua o ghiaccio verso la superficie terrestre sotto forma di pioggia o neve fa parte:	del ciclo idrologico
1062	Le cellule fotovoltaiche sfruttano:	le proprietà del silicio
1063	Le cellule possono essere:	procarioti o eucarioti
1064	Le comete che passano vicino alla Terra orbitano intorno:	al Sole
1069	Le falde idriche affiorano attraverso:	le sorgenti
1070	Le frequenze sonore superiori a ventimila Hz sono dette:	ultrasuoni
1080	Le protuberanze solari sono grandi nubi di:	idrogeno
1094	L'esarazione in geologia è:	l'azione di erosione prodotta dai ghiacciai sui versanti vallivi
1100	L'evaporazione è maggiore:	all'equatore
1106	L'interno del Sole è costituito da idrogeno ed elio per almeno il:	98%
1107	L'ippocampo è:	il cavalluccio marino
1130	L'unità astronomica corrisponde alla distanza media tra:	Terra e Sole
1142	Negli ultimi anni dell'Ottocento Guglielmo Marconi intraprese esperimenti di:	telegrafia senza fili
1143	Nei cloroplasti H ₂ O, CO ₂ e luce si combinano per creare:	ossigeno e glucosio
1153	Nel 1935 chi propose di misurare la magnitudo di un terremoto per valutarne l'intensità?	Richter
1194	Nella rappresentazione dei numeri binari il 4 corrisponde a:	100
1197	Nella struttura del Sole la corona rappresenta:	la parte più esterna dell'atmosfera solare
1216	Ordinando i pianeti del Sistema Solare in ordine crescente rispetto alla distanza dal sole, che posizione occupa Giove?	La quinta
1217	Ordinando i pianeti del Sistema Solare in ordine crescente rispetto alla distanza dal Sole, che posizione occupa in media Nettuno?	L'ottava

N.	Domanda	Risposta
1218	Ordinando i pianeti del Sistema Solare in ordine crescente rispetto alla distanza dal Sole, che posizione occupa Marte?	La quarta
1219	Ordinando i pianeti del Sistema Solare in ordine crescente rispetto alla distanza dal Sole, che posizione occupa Mercurio?	La prima
1220	Ordinando i pianeti del Sistema Solare in ordine crescente rispetto alla distanza dal Sole, che posizione occupa Saturno?	La sesta
1221	Ordinando i pianeti del Sistema Solare in ordine crescente rispetto alla distanza dal Sole, che posizione occupa Terra?	La terza
1222	Ordinando i pianeti del Sistema Solare in ordine crescente rispetto alla distanza dal Sole, che posizione occupa Urano?	La settima
1223	Ordinando i pianeti del Sistema Solare in ordine crescente rispetto alla distanza dal Sole, che posizione occupa Venere?	La seconda
1228	Per compiere una rotazione attorno al proprio asse, la Luna impiega circa:	27 giorni
1229	Per cosa si caratterizza un'eruzione di tipo hawaiano?	Abbondanti effusioni di lave molto fluide, che danno origine ai tipici vulcani a scudo
1230	Per cosa si caratterizza un'eruzione di tipo stromboliano?	Attività esplosiva più o meno regolare
1234	Perchè sulla Luna giungono al suolo molte più meteoriti che sulla Terra?	Perchè la Luna non ha un'atmosfera
1238	Poichè in condizioni di assenza di peso il cuore si indebolisce rapidamente, l'equipaggio di una navetta spaziale:	deve fare esercizi fisici con regolarità
1269	Qual è il modo di diffusione attraverso il quale il calore giunge fino alla superficie terrestre?	Irraggiamento
1278	Qual è il nome dell'ammasso vetroso di forma tubulare e vuoto al suo interno che si forma a seguito dell'energia rilasciata da un fulmine su un terreno sabbioso ricco di quarzo?	Folgorite
1286	Qual è il nome dell'esplosione che ha generato l'Universo?	Big Bang
1289	Qual è il nome dell'iniziatore dello sviluppo del kernel Linux?	Linus Benedict Torvalds
1302	Qual è il pianeta del sistema solare con la più grande escursione termica tra il giorno e la notte?	Mercurio
1335	Qual è la differenza tra tornado ed uragano?	Gli uragani coprono un'area di poche centinaia di chilometri di diametro mentre i tornado hanno un diametro di poche centinaia di metri
1339	Qual è la formula chimica del butano?	C4H10
1340	Qual è la formula chimica del glucosio?	C6H12O6
1341	Qual è la formula chimica del metano?	CH4
1342	Qual è la formula chimica dell'acido solforico?	H2SO4
1343	Qual è la formula chimica dell'acqua ossigenata?	H2O2
1344	Qual è la formula chimica dell'ammoniaca?	NH3
1345	Qual è la formula chimica dell'etanolo?	C2H6O
1346	Qual è la formula dell'anidride carbonica?	CO2
1348	Qual è la legge che regola il moto dei pianeti nell'Universo?	Legge di gravitazione universale
1373	Qual è la superficie visibile del Sole?	La fotosfera
1374	Qual è la temperatura del nucleo interno della Terra?	Circa 5400 °C
1375	Qual è la temperatura più bassa raggiungibile?	-273,15 °C
1378	Qual è la velocità del suono nell'aria?	circa 330 m/s
1385	Qual è l'uccello più piccolo al mondo?	Il colibri
1389	Qual è l'unità di misura del lavoro?	Joule
1390	Qual è l'unità di misura della massa?	Il chilogrammo
1391	Qual è l'unità di misura della potenza?	Watt
1423	Quale dei seguenti animali è sprovvisto di vertebre?	Aragosta
1424	Quale dei seguenti animali non è un rettile?	Salamandra
1434	Quale dei seguenti fattori non è necessario alla pianta per compiere la fotosintesi?	Azoto
1435	Quale dei seguenti fenomeni influenza i mutamenti delle condizioni climatiche della Terra?	L'eventuale cambiamento nell'angolo di inclinazione dell'asse di rotazione terrestre
1467	Quale dei seguenti pianeti ha il diametro maggiore?	Saturno
1471	Quale dei seguenti processi è un cambiamento di stato?	Evaporazione
1484	Quale delle seguenti affermazioni riferite a Nettuno è esatta?	E' un grande pianeta gassoso che possiede numerosi satelliti tra cui Nereide e Tritone
1487	Quale delle seguenti affermazioni sulla costante di Avogadro è corretta?	Equivale al numero di particelle contenute in una mole
1491	Quale delle seguenti affermazioni sulla tavola periodica è corretta?	Sono indicati anche elementi creati artificialmente e non presenti sulla terra
1513	Quale delle seguenti sostanze presenta la maggiore acidità?	L'acido cloridrico
1514	Quale delle seguenti strutture non è presente nella cellula animale?	La parete cellulare

N.	Domanda	Risposta
1515	Quale di queste rocce ha origine magmatica?	Basalto
1517	Quale di questi animali è un uccello?	L'ibis
1535	Quale fenomeno meteorologico presenta i colori dell'iride e deriva dalla rifrazione e riflessione totale dei raggi del Sole?	L'arcobaleno
1541	Quale fra le seguenti è un'apparecchiatura che produce energia sfruttando la luce del Sole?	Il pannello fotovoltaico
1553	Quale minerale in natura ha la maggior durezza secondo la scala di Mohs?	Il diamante
1587	Quale percentuale dell'acqua presente sulla Terra è raccolta negli oceani e nei mari?	Oltre il 97%
1595	Quale principio della dinamica è detto "principio di inerzia"?	Primo principio della dinamica
1609	Quale tra i seguenti arbusti è una conifera?	Il pino
1619	Quale tra i seguenti materiali è il miglior conduttore termico?	Ghisa
1620	Quale tra i seguenti metalli è una lega?	Bronzo
1621	Quale tra i seguenti metalli è una lega?	Ottone
1622	Quale tra i seguenti metalli è una lega?	Acciaio
1665	Quale tra le seguenti opzioni indica una velocità di trasmissione maggiore?	Terabit per secondo
1666	Quale tra le seguenti risoluzioni indica il "4K"?	3840 x 2160
1667	Quale tra le seguenti temperature è quella più fredda?	0 °K
1710	Quale, delle seguenti sigle, non si riferisce ad una componente hardware?	ERP
1713	Quale, delle seguenti, non è una particella subatomica?	Ione
1714	Quale, tra i seguenti animali, non è un roditore?	L'opossum
1739	Quale, tra questi animali, non è un mammifero?	Caimano
1740	Quale, tra questi animali, raggiunge la maggior dimensione?	La balenottera azzurra
1741	Quale, tra questi animali, raggiunge la maggior velocità?	Il rondone codacuta
1743	Quali dei seguenti animali è anche il nome di uno dei tropici terrestri?	Capricorno
1751	Quali di questo è un felino?	Il caracal
1756	Quali organuli della cellula sono deputati alla produzione di energia?	Mitocondri
1758	Quali sono i principali involucri interni della terra?	Crosta, mantello e nucleo
1759	Quali sono le principali cause antropiche delle variazioni climatiche?	Deforestazione, inquinamento e urbanizzazione
1763	Quali tipi di nuvole sono associate ai temporali?	Cumulonembi
1768	Quali tra questi è un gas nobile?	Radon
1769	Quali tra questi non è uno dei 5 gusti fondamentali?	Piccante
1770	Quali zanzare pungono?	Le femmine
1771	Quali, fra i seguenti, sono corpi solidi del Sistema Solare in rotazione intorno al Sole?	Le comete
1772	Quali, tra questi animali, ha l'apertura alare maggiore?	Albatro
1777	Quando durante un'eruzione vulcanica il magma fuoriesce in superficie e perde i gas, diventa:	lava
1811	Quante zampe hanno i ragni?	8
1841	Rispetto a quella terrestre, la massa della Luna è pari a un:	ottantunesimo
1842	Rispetto al volume totale dell'iceberg, che percentuale ne rappresenta la parte emersa?	Circa il 10%
1843	Rispetto alla Luna il pianeta Mercurio è:	poco più grande
1857	Se in un ambiente sotto vuoto lascio cadere contemporaneamente dalla stessa altezza due sfere di uguali dimensioni pesanti rispettivamente 10 e 20 kg, quale delle due sfere toccherà per prima il suolo?	Raggiungono il suolo nello stesso momento
1913	Si ritiene che la Terra si sia formata circa:	4,5 miliardi di anni fa
1914	Si ritiene che l'universo si sia formato circa:	13 miliardi di anni fa
1919	Simbolo chimico del ferro:	Fe
1920	Simbolo chimico del fosforo:	P
1921	Simbolo chimico del magnesio:	Mg
1922	Simbolo chimico del potassio:	K
1923	Simbolo chimico del sodio:	Na
1924	Simbolo chimico del tungsteno:	W
1925	Simbolo chimico dell'argento:	Ag
1926	Simbolo chimico dell'azoto:	N
1927	Simbolo chimico dell'oro:	Au
1928	Simbolo chimico dell'ossigeno:	O
1946	Terra, Venere, Mercurio e Marte costituiscono i cosiddetti pianeti:	terrestri
1947	Titania, Oberon, Ariel, Umbriel e Miranda sono le lune principali di quale pianeta?	Di Urano
1956	Tra quali pianeti si colloca la cosiddetta fascia di asteroidi?	Marte e Giove
1961	Un atomo è composto da:	elettroni, protoni e neutroni

N.	Domanda	Risposta
1994	Una faglia è:	una spaccatura della roccia provocata da compressioni o estensioni
1997	Una stazione sismologica registra:	le vibrazioni del suolo provocate dal terremoto