

N.	Domanda	Risposta
1	La Scala Mercalli e la Scala Richter sono:	i più comuni sistemi di misurazione dei terremoti
2	Quali tra le seguenti potrebbero essere alcune reali conseguenze dell'aumento dell'anidride carbonica nell'atmosfera sul clima italiano?	Sensibile diminuzione delle precipitazioni medie annue
3	Che cos'è l'asse terrestre?	E' la retta immaginaria che interseca la superficie terrestre in corrispondenza del Polo Nord e del Polo Sud passando per il centro della Terra
4	Il clima mondiale è sempre stato stabile?	No, subisce continue variazioni
5	Una scossa sismica è più forte se:	l'ipocentro è vicino alla superficie terrestre
6	Il primo stadio di vita di una stella è rappresentato dalla:	protostella
7	La densità del ghiaccio rispetto a quella dell'acqua allo stato liquido:	è sempre minore
8	Dove si pensa che possa trovarsi del ghiaccio sulla Luna?	Nei crateri vicini ai poli lunari
9	Cos'è lo Skylab?	Un laboratorio spaziale destinato allo studio del Sole messo in orbita nel 1973
10	Di quanti gradi è «per convenzione» in fisica e chimica la cosiddetta temperatura ambiente?	20 gradi centigradi
11	Secondo la teoria della tettonica delle placche circa 200 milioni di anni fa i continenti erano:	uniti in un unico continente chiamato Pangea
12	All'epoca dell'ultima glaciazione, la Sardegna era unita alla:	Corsica
13	Che cosa esprime la magnitudine di una stella?	Lo splendore
14	Plutone è il:	pianeta mediamente più distante dal Sole
15	Che cosa sono le doline?	Fessure e cavità dei terreni calcarei
16	Qual è il meridiano fondamentale per la misurazione della longitudine?	Meridiano di Greenwich
17	Il limite delle nevi persistenti sulle Alpi si trova ad una quota compresa tra:	2400 m e 3200 m
18	In geologia come si definisce l'insieme di trasformazioni chimiche e fisiche successive alla sedimentazione?	Diagenesi
19	Cosa sono le costellazioni in astronomia?	Sono dei raggruppamenti convenzionali di stelle tracciati dall'uomo
20	In quale zona della Terra si alternano un gran giorno che dura sei mesi e una grande notte che dura altrettanto?	Calotta polare artica e antartica
21	Il solstizio d'estate cade il:	21 giugno
22	Qual è il diametro della Terra all'equatore?	12.757 chilometri
23	Simbolo chimico del magnesio:	Mg
24	I cibi che mangiano i componenti di una navetta spaziale sono rigorosamente:	precotti o essiccati
25	Al mattino il Sole è:	basso all'orizzonte ad oriente
26	Quale minerale ha la minor durezza in natura secondo la scala di Mohs?	Il talco
27	Quale pianeta del Sistema Solare ha raggio pari a 11 volte quello terrestre?	Giove
28	Cos'è la pressione atmosferica?	E' il carico esercitato dall'atmosfera stessa sulla superficie terrestre
29	Qual è il meridiano fondamentale per il sistema dei fusi orari?	Il Meridiano di Greenwich
30	Le faglie con spostamento prevalentemente orizzontale si distinguono in faglie sinistre e faglie destre, secondo il seguente criterio:	si immagina di trovarsi su uno dei due blocchi e di osservare l'altro blocco. Se esso si sposta verso destra la faglia è destra, altrimenti è sinistra
31	In quale zona passa l'equatore?	Zona intertropicale
32	Cosa è il Parsec in astronomia?	Un'unità di misura per le distanze celesti
33	Come è definita la forma della Terra?	Geoide
34	Cos'è lo sternocleidomastoideo?	Muscolo del collo
35	Se in una pietra preziosa il colore è dovuto alla presenza di elementi estranei al minerale puro si dice che la pietra è:	allocromatica
36	Durante il movimento delle labbra di una faglia si libera sempre:	energia elastica
37	Da cosa è composta principalmente l'atmosfera di Venere?	Anidride carbonica
38	Per quale motivo il telescopio Hubble ha mandato immagini molto nitide del cielo rispetto a quelle ottenibili in precedenza?	Perché ha operato in orbita al di sopra dell'atmosfera
39	Cosa sono le comete?	Corpi solidi del Sistema Solare in rotazione intorno al Sole
40	La misura dell'intensità dell'energia meccanica prodotta da una scossa sismica è detta:	magnitudo
41	In astronomia, un'unità di misura per le distanze celesti è:	il Parsec
42	Il tempo di rivoluzione del pianeta Marte intorno al Sole è di:	687 giorni
43	Qual è il nome della sonda lanciata nell'ottobre 1990 ideata per raccogliere dati sul Sole in una missione congiunta della NASA e dell'Agenzia Spaziale Europea l'ESA?	Ulisse
44	I principali gas contenuti nell'aria sono:	azoto e ossigeno

N.	Domanda	Risposta
45	Come viene definita la distanza angolare tra il meridiano che passa per un punto e il meridiano di Greenwich?	Longitudine
46	Come è definito il prodotto dell'erosione di qualsiasi tipo di rocce?	Sedimento
47	Come viene definito l'insieme di tutte le acque marine e continentali?	Idrosfera
48	Quali valori assume la forza di gravità al centro della Terra?	Al centro della Terra la forza di gravità è nulla
49	Come viene chiamato lo sprofondamento della parte sommitale dell'edificio vulcanico dopo un'intensa fase di emissione di prodotti?	Caldera
50	Quale tipologia di eruzione si caratterizza per un'attività esplosiva più o meno regolare?	Stromboliana
51	Il solstizio d'inverno cade il:	22 dicembre
52	Come sono chiamati in vulcanologia i brandelli di lava di grandi dimensioni consolidatisi in superficie?	Bombe vulcaniche
53	Quale delle seguenti affermazioni sui vulcani è falsa?	Il magma può risalire anche a una velocità di qualche chilometro al secondo
54	In un vulcano, se la sommità del condotto è ostruita, può verificarsi un'esplosione laterale che viene definita:	nube ardente discendente
55	L'anno solare dura circa:	20 minuti di meno dell'anno sidero
56	Cos'è la Pangea?	Un supercontinente formato dall'unione di tutti i continenti nel Paleozoico
57	Il butanolo è:	un alcolo
58	Perché l'anno ha 365 giorni?	L'anno corrisponde più o meno al tempo impiegato dalla Terra a compiere una rivoluzione intorno al Sole
59	A cosa è collegata la magnitudo di un terremoto?	All'energia rilasciata
60	La riflessione dell'energia solare dalla superficie terrestre è caratterizzata da:	un alto potere di riflessione della neve
61	Giove ha un raggio pari circa:	11 volte quello terrestre
62	Come viene definita l'età delle rocce calcolata attraverso la misurazione della radioattività di alcuni elementi presenti nei minerali?	Età radiometrica
63	Ordinando i pianeti del Sistema Solare in ordine crescente rispetto alla distanza dal Sole, che posizione occupa Urano?	La settima
64	Le terre alte sulla Luna costituiscono il:	70% della faccia della Luna visibile dalla Terra
65	Cosa succede agli astronauti nello spazio?	Anche le azioni più banali risultano difficili perché tutto fluttua. La respirazione, la circolazione del sangue e le funzioni fisiologiche risultano alterate
66	Abbondanti effusioni di lave molto fluide, che danno origine ai tipici vulcani a scudo, caratterizzano eruzioni di tipo:	hawaiano
67	Per quale ragione sul pianeta Venere un giorno dura più di un anno?	La rotazione del pianeta è molto lenta
68	Il passaggio da un insieme di atomi disordinati a porzioni di materia rigorosamente ordinata è detto:	processo di cristallizzazione
69	Il prodotto della masticazione e salivazione del cibo nella cavità boccale è detto:	bolo
70	Cos'è in astronomia l'indice di colore?	Un parametro usato per la classificazione delle stelle
71	Ad ogni passaggio intorno al Sole le comete:	perdono una parte di massa
72	La scala Mercalli misura:	i danni causati da un terremoto
73	Quale sonda spaziale fu lanciata nel 1989 alla volta di Giove?	Galileo
74	Che tipo di strumento è un «globo celeste»?	Una sfera che rappresenta il cielo stellato
75	Cosa ha scoperto l'astronomo statunitense Hubble?	Ha scoperto che nell'universo esistono molteplici galassie e che tutte si stanno allontanando dalla Terra
76	I ghiacciai vengono distinti in base:	alla forma
77	Qual è il pianeta del Sistema Solare mediamente più distante dal Sole?	Plutone
78	Uno dei principali scopi dell'astrometria è quello di definire:	una scala delle distanze fra i corpi celesti
79	In geologia, la magnitudo è:	una misura dell'intensità dell'energia meccanica prodotta da una scossa sismica
80	Come si presentano le nuvole alte (cirri, cirrocumuli, cirrostrati)?	Hanno un aspetto filamentoso
81	Quando due stelle sono identiche e in contatto fra loro vengono indicate con il termine:	stella doppia simbiotica
82	Perché il cielo ci appare di colore azzurro?	A causa della diffusione della luce solare nell'atmosfera, la cui composizione fa sì che prevalgano le radiazioni di questo colore
83	La scienza della meteorologia studia:	le condizioni del tempo
84	Dove è situata la faglia di Sant'Andrea?	Nella California meridionale
85	Cosa sono gli ammassi stellari?	Raggruppamenti di stelle
86	Qual è il pianeta più vicino al sole?	Mercurio

N.	Domanda	Risposta
87	Quanti sono i satelliti principali che ruotano intorno ai pianeti nel Sistema Solare?	63
88	Le rocce sedimentarie sono tipiche di formazioni:	stratificate
89	Quale scala misura la magnitudo di un terremoto?	La scala Richter
90	Ordinando i pianeti del Sistema Solare in ordine crescente rispetto alla distanza dal Sole, quale pianeta occupa la sesta posizione?	Saturno
91	Il componente più denso della Terra è:	il nucleo
92	Quale dei seguenti processi è un cambiamento di stato?	evaporazione
93	Quale delle seguenti coppie di pianeti è dotata di anelli non visibili dalla Terra?	Giove e Urano
94	Cos'è una Supernova?	Una stella che, arrivata alla fine della sua vita, esplose
95	Con quale navicella Gagarin ha percorso per la prima volta un'orbita intorno alla Terra?	Con la Vostok 1
96	Il simbolo chimico del sale da cucina è:	NaCl
97	Un'inversione del gradiente di temperatura atmosferica viene definita:	inversione termica atmosferica
98	Tra gli asteroidi della fascia tra Marte e Giove il primo ad essere scoperto fu:	Cerere
99	Ordinando i pianeti del Sistema Solare in ordine crescente rispetto alla distanza dal Sole, che posizione occupa in media Nettuno?	Tra Urano e Plutone
100	Quale fenomeno si verifica quando l'angolo d'incidenza della radiazione è maggiore dell'angolo limite?	Riflessione totale
101	Quale dei seguenti fenomeni influenza i mutamenti delle condizioni climatiche della Terra?	L'eventuale cambiamento nell'angolo di inclinazione dell'asse di rotazione terrestre
102	Qual è la percentuale di ossigeno presente nell'atmosfera?	20,99%
103	Come viene definita la Terra solida (formata essenzialmente da rocce e minerali)?	Litosfera
104	Cosa studia la sinologia?	La lingua e le civiltà cinesi
105	Le sonde Voyager 1 e Voyager 2 sono state lanciate nel 1977 dalla base statunitense di:	Cape Canaveral
106	L'unità astronomica (U.A.) corrisponde alla distanza media tra:	Terra e Sole
107	In geologia cos'è l'isostasia?	La teoria sull'equilibrio esistente tra i grandi blocchi crostali
108	Per quale motivo l'apporto dei satelliti artificiali si è rivelato di grande utilità per l'indagine del cosmo attraverso la radioastronomia?	Per eliminare gli effetti deformanti dell'atmosfera terrestre
109	Quale dei seguenti vulcani non è considerato attivo?	Bolsena
110	In quali occasioni può essere osservata la parte della struttura solare chiamata cromosfera?	Durante le eclissi totali di Sole
111	Isaac Newton ha formulato la teoria:	della gravitazione universale
112	I cerchi verticali sono circonferenze che passano:	per lo zenit e il nadir dell'osservatore
113	Tra le attività del Sole ci sono i brillamenti, che sono:	violentissime esplosioni di energia, associate a potenti scariche elettriche
114	Cos'è l'aurora boreale?	E' il nome che assume lo spettacolare fenomeno dell'aurora polare quando si verifica nei cieli dell'emisfero settentrionale
115	Che cosa si intende per AIDS?	Sindrome da Immuno Deficienza Acquisita
116	Quale dei filosofi greci riuscì a misurare la circonferenza della Terra, sbagliando solo di 7000 chilometri?	Eratostene di Cirene
117	Cos'è una nebulosa?	Una massa di gas e di polveri interstellari che spesso avvolgono stelle o grandi gruppi di stelle
118	L'evidenza storica suggerisce che sostanziali cambiamenti climatici:	possono verificarsi in un breve periodo come anni o decine d'anni
119	Quale navetta è considerata il primo veicolo spaziale riutilizzabile?	Lo Space Shuttle
120	Qual è la differenza tra nebulose luminose e nebulose oscure?	Le prime emettono o riflettono luce, le seconde l'assorbono
121	Qual è stato l'ultimo dei seguenti pianeti del Sistema Solare ad essere scoperto?	Plutone
122	L'Apollo 11 con a bordo l'astronauta Neil Armstrong, arrivò sulla Luna nel:	1969
123	Secondo le classificazioni meteorologiche come si presentano le nuvole a strato?	A strati compatti
124	Il Sole è:	una stella
125	In geologia, cosa provoca lo spostamento relativo di enormi blocchi di roccia lungo zone di frattura?	I terremoti
126	Come si definisce la zona posta in superficie sulla verticale dell'ipocentro?	Epicentro
127	Considerando l'estensione totale degli oceani, la superficie coperta dall'Oceano Pacifico è pari al:	50%
128	Il materiale presente all'interno della Terra si chiama:	magma
129	In quali zone della Terra è concentrata maggiormente l'attività vulcanica?	Lungo i margini attivi delle placche litosferiche
130	La teoria sull'equilibrio esistente tra i grandi blocchi crostali si chiama:	isostasia

N.	Domanda	Risposta
131	Quale fra i seguenti fa parte dei pianeti gioviani, ovvero dei quattro pianeti del Sistema Solare fra i più lontani dal Sole?	Saturno
132	Quali tipi di nuvole sono associate ai temporali?	Cumulonembi
133	Cosa sono lignite e antracite?	Carboni fossili
134	Nei fiumi l'acqua scorre:	durante tutto l'anno
135	Per rappresentare l'altezza sul livello del mare di una località, in una carta geografica, si usano:	le isoipse
136	Da cosa è composta principalmente l'atmosfera di Plutone?	Metano gassoso
137	L'articolazione del gomito collega tra loro le ossa:	Radio, ulna ed omero
138	Cosa sono le pietre preziose?	Sono minerali rari che si distinguono per caratteristiche particolari quali colore, lucentezza, trasparenza
139	Come si chiama l'azione di erosione del suolo effettuata dall'acqua?	Dilavamento
140	In oceanografia cosa sono i guyot?	Coni vulcanici sottomarini
141	All'epoca dell'ultima glaciazione, la Sicilia era unita:	all'Isola di Pantelleria
142	Quanto dura un anno galattico?	225 milioni di anni
143	In geologia che cosa si intende per faglia?	Una frattura nelle rocce lungo la quale si verifica un movimento relativo delle due parti
144	Chi era a capo del gruppo di giovani fisici italiani, noto come "ragazzi di via Panisperna"?	Enrico Fermi
145	Emissioni di lava ad altissima viscosità e a temperatura relativamente bassa caratterizzano eruzioni di tipo:	peleano
146	La sonda Cassini partita nel 1997 aveva tra i suoi compiti quello di esplorare un satellite di Saturno, quale?	Titano
147	L'IPCC (L'Intergovernmental Panel on Climate Change ) recentemente:	ha stimato che la temperatura globale media aumenterà nel prossimo secolo
148	Quale fra i seguenti fa parte dei pianeti terrestri, ovvero dei quattro pianeti del Sistema Solare più vicini al Sole?	Marte
149	Cosa sono le fasi lunari?	Sono i diversi aspetti con cui la Luna ci appare
150	A quale temperatura l'acqua in forma liquida congela?	Temperatura di fusione
151	Il terremoto o sisma è:	una vibrazione più o meno forte della Terra, prodotta da una rapida liberazione di energia
152	I minerali sono classificati in base:	al reticolo cristallino
153	A cosa serve l'impianto di arricchimento di una miniera?	A separare il minerale dalla roccia sterile
154	Quale tra le seguenti non è una fase del ciclo cardiaco?	Fistole
155	Quale dei seguenti fenomeni non influenza i mutamenti delle condizioni climatiche della Terra?	L'invio di un satellite artificiale nello spazio
156	Uno dei principali eventi nel ciclo idrologico è:	l'evaporazione dell'acqua dalla superficie terrestre ad opera dell'energia solare
157	L'esarazione in geologia è:	l'azione di erosione prodotta dai ghiacciai sui versanti vallivi
158	Come è fatto il pianeta Venere?	E' un pianeta caratterizzato dalla presenza di nubi, con una temperatura rovente, sconvolto continuamente da piogge acide, fulmini e fortissimi venti
159	In sismologia che cosa s'intende per rimbalzo elastico?	La liberazione di energia elastica dopo il brusco ritorno delle masse rocciose all'equilibrio
160	Attraverso quali parametri è possibile fissare la posizione relativa dei punti visibili sul piano dell'orizzonte, rispetto al punto in cui si trova l'osservatore?	Orientamento e coordinate polari
161	La parte più alta dell'atmosfera di Venere comprende:	una coltre spessa di nubi, continuamente agitata da forti venti
162	Considerando l'estensione totale degli oceani, la superficie coperta dall'Oceano Atlantico è pari al:	29%
163	Come può essere rappresentata l'orbita che la Terra descrive intorno al Sole?	Con un'ellisse
164	L'interno del Sole è costituito da idrogeno ed elio per almeno il:	98%
165	Perché da un punto della Terra vediamo sempre la stessa faccia della Luna?	La durata del moto di rotazione della Luna sul proprio asse è uguale a quella della sua rivoluzione intorno alla Terra
166	Da cosa è caratterizzata l'effusione tranquilla di lava fluida?	Da un miscuglio a basso contenuto in acqua e silice
167	Per allele si intende:	una forma alternativa dello stesso gene
168	Quale problema causa alle attività umane un aumento improvviso della radiazione ondulatoria elettromagnetica?	Perturbazione nella ionosfera con conseguenti disturbi nelle radiotrasmissioni
169	L'indice di rifrazione in gemmologia serve per valutare:	la brillantezza di una gemma

N.	Domanda	Risposta
170	Se in una località giapponese sono le 6:00 del mattino del 31 maggio, che ora indicano gli orologi di una località che si trova esattamente 12 fusi orari ad Ovest?	Le 6:00 di sera del 30 maggio
171	I prodotti di varie dimensioni lanciati da un vulcano nell'atmosfera si chiamano:	piroclasti
172	Quali fenomeni sono provocati dai campi magnetici del Sole?	I brillantamenti e le tempeste magnetiche
173	Che cosa s'intende con l'espressione «inversione termica atmosferica»?	Un'inversione del gradiente di temperatura atmosferica
174	Per costruire un telescopio newtoniano sono necessari:	uno specchio parabolico ed uno specchio ellittico
175	Chi è considerato, per i suoi studi sui caratteri ereditari, il precursore della moderna genetica?	Gregor Mendel
176	Che cosa vuol dire in astronomia che un oggetto celeste è circumpolare?	Che non sorge e non tramonta mai
177	In quali casi oggi l'equipaggio di una navetta spaziale è chiamato ad indossare una tuta spaziale?	Per sistemare il carico, o per eseguire riparazioni nello spazio
178	Il Sole ha un raggio di:	700.000 km
179	Keplero descrisse, attraverso tre leggi, il moto dei pianeti intorno al Sole. Non riuscì a comprendere però quali forze costringessero i pianeti a muoversi secondo le leggi da lui postulate. Chi fu il primo a darne una spiegazione poi accettata da tutti?	Isaac Newton
180	Di cosa sono fatte le nubi?	Sono formate da piccolissime gocce d'acqua e da aghetti di ghiaccio, condensati attorno al pulviscolo atmosferico
181	Che cosa è il tempo sinodico?	E' il tempo che intercorre fra il perielio e l'afelio
182	Quale pianeta è caratterizzato da fasce di anelli concentrici molto visibili?	Saturno
183	Titania, Oberon, Ariel, Umbriel e Miranda sono le lune principali di quale pianeta?	Di Urano
184	Che differenza c'è tra le stalattiti e le stalagmiti?	Le stalattiti sono le concrezioni che pendono dalla volta delle grotte. Le stalagmiti invece si alzano dal basso verso l'alto
185	Chi furono i primi esseri umani a sbarcare sulla Luna?	L'americano Armstrong, seguito poco dopo da Aldrin
186	Qual è la legge che regola il moto dei pianeti nell'Universo?	Legge di gravitazione universale
187	Ordinando i pianeti del Sistema Solare in ordine crescente rispetto alla distanza dal Sole, quale pianeta occupa la quinta posizione?	Giove
188	Nello studio dei vulcani con quale termine vengono indicate le colate di fango?	Lahar
189	La differenza fra la scala Mercalli e la scala Richter è:	la prima è basata anche sull'entità delle distruzioni subite dagli edifici mentre la seconda si basa soltanto sulle misurazioni di un sismografo
190	Cosa sono gli alisei?	Sono dei venti che per tutto l'anno soffiano verso l'equatore. Spirano da nord-est nell'emisfero boreale e da sud-est nell'emisfero australe
191	Il colore giallo della fotosfera è dovuto alla temperatura superficiale del Sole che è di circa:	5500°C
192	Cosa si intende con il termine «processo di orogenesi»?	La formazione delle catene montuose
193	Se l'asse di rotazione terrestre fosse perpendicolare al piano dell'ecclittica, le stagioni:	non esisterebbero più
194	Rispetto a quella terrestre, la massa della Luna è pari a un:	ottantunesimo
195	A quale scopo viene monitorata la posizione degli oggetti artificiali in orbita intorno alla Terra?	Per evitare danni ai veicoli spaziali operativi
196	La scala Richter misura:	l'energia sprigionata da un terremoto
197	Nello studio dei vulcani i brandelli di lava di grandi dimensioni consolidatisi in superficie vengono definiti:	bombe vulcaniche
198	Una stella che, arrivata alla fine della sua vita, esplose, viene detta:	supernova
199	La radioastronomia è uno dei più potenti mezzi d'indagine del cosmo. Cosa si è utilizzato per eliminare gli effetti deformanti dell'atmosfera terrestre?	I satelliti artificiali
200	In vulcanologia una base-surge è:	una densa nube anulare formata di vapore e materiali solidi
201	Qual è quella esatta tra le seguenti affermazioni circa le differenze tra scala centigradi e scala Kelvin?	Lo zero della scala Kelvin corrisponde a (-273,15) della scala centigradi.
202	L'area che possiamo abbracciare con lo sguardo è sempre limitata da una linea circolare chiamata:	orizzonte sensibile
203	Come viene chiamata l'energia del vento sfruttata per produrre energia elettrica?	L'energia eolica
204	La teoria della tettonica delle placche asserisce che:	lo strato più esterno della Terra non è costituito da un blocco unico ma è suddiviso in un certo numero di placche rigide
205	Con quale elemento chimico il processo di fusione nucleare nelle stelle più massicce si interrompe?	Ferro
206	Quale minerale in natura ha la maggior durezza secondo la scala di Mohs?	Il diamante

N.	Domanda	Risposta
207	Lo strato dell'atmosfera, immediatamente adiacente alla superficie terrestre, dove si sviluppano tutti i fenomeni meteorologici è detto:	troposfera
208	La Terra e la Luna vengono considerate come un:	sistema biplanetario
209	Come viene definito l'attrito dovuto allo strisciamento (ad es. quello tra due superfici piane che rimangono in contatto mentre scorrono l'una rispetto all'altra)?	Radente
210	Mercurio, Venere, Marte, Giove e Saturno sono gli unici pianeti del Sistema Solare:	ad essere visibili ad occhio nudo dalla Terra
211	Nelle eruzioni di tipo pliniano, il magma si presenta:	molto ricco di gas
212	Che tipo di strumento è un «globo terrestre»?	Una sfera che rappresenta la Terra
213	Com'è definito il geoide?	La forma che la Terra assumerebbe se fosse coperta da un unico oceano uniforme
214	Con quale altro termine in vulcanologia si indica un bacino magmatico?	Camera magmatica
215	Che cos'è il tempo meteorologico?	È lo stato dell'atmosfera in un dato istante
216	Che tipo di elemento caratteristico della crosta terrestre sono gli scudi e i tavolati?	Cratoni
217	MgO rappresenta:	ossido di magnesio
218	La rarefazione dello strato di ozono atmosferico è provocata:	dalle emissioni di freon
219	Qual è il modo di diffusione attraverso il quale il calore del sole giunge fino alla superficie terrestre?	Irraggiamento
220	In geologia, la corrosione è:	la degradazione delle rocce dovuta all'azione abrasiva di particelle trasportate dal vento
221	In quale organo, facente parte dell'apparato digerente, il cibo proveniente dall'esofago viene trasformato in una poltiglia chiamata chimo?	Stomaco
222	Ci sono sulla Terra circa:	2000 tipi di minerali
223	In quali zone della Terra sono maggiormente concentrati i vulcani emersi?	Sono concentrati nelle regioni che si trovano sull'Oceano Pacifico, in Indonesia e in Islanda
224	In sismologia, la nozione di ciclo sismico è determinante per:	la previsione dei terremoti
225	Come è fatto Marte?	Sulla sua superficie sono presenti canyon molto ampi e vulcani di grandi proporzioni
226	A quale scoperta scientifica è associato il nome di Francis Crick?	La struttura a doppia elica del DNA
227	Il pianeta Mercurio compie un movimento di rotazione intorno al suo asse di:	59 giorni
228	Chi ha formulato la teoria della gravitazione universale ?	Isaac Newton
229	I carboidrati, composti ternari, sono costituiti da:	Carbonio, Ossigeno, Idrogeno
230	Cos'è lo Sputnik 1?	E' il primo satellite artificiale a entrare nell'orbita della Terra, nel 1957
231	Ordinando i pianeti del Sistema Solare in ordine crescente rispetto alla distanza dal Sole, che posizione occupa in media Nettuno?	L'ottava
232	Sesto pianeta in ordine di distanza dal Sole e secondo per dimensioni tra quelli del Sistema solare, caratteristico è il suo sistema di anelli. Si tratta di:	Saturno
233	Ordinando i pianeti del Sistema Solare in ordine crescente rispetto alla distanza dal Sole, che posizione occupa Giove?	La quinta
234	Come mai il profilo dell'America meridionale combacia con quello dell'Africa?	Perché un tempo i due continenti erano uniti e solo successivamente si sono allontanati
235	I colori giallo, rosso e blu sono detti colori:	Fondamentali
236	Che cosa si intende per corpi minori del Sistema Solare?	Gli asteroidi e le comete
237	Se ci troviamo in mare aperto o in una vasta pianura senza ostacoli, l'orizzonte sensibile è:	l'area che possiamo abbracciare con lo sguardo e che è sempre limitata da una linea circolare
238	I moti millenari della Terra alterano nel tempo:	la distribuzione dell'energia solare
239	La meteora è conosciuta anche col nome di:	stella cadente
240	Quale tra i seguenti non rientra nella classificazione dei gruppi sanguigni?	Gruppo C
241	Nello studio dei vulcani, una caldera è:	lo sprofondamento della parte sommitale dell'edificio vulcanico dopo un'intensa fase di emissione di prodotti
242	Perché il Sole risplende?	Perché al suo interno avviene un processo di fusione nucleare tra gli atomi di idrogeno che si trasformano in elio generando un'enorme quantità di energia
243	Quali sono le più antiche forme di vita finora scoperte?	I batteri filiformi e le stromatoliti algali
244	La magnitudine assoluta è la magnitudine apparente delle stelle se queste fossero collocate ad una stessa distanza dalla terra: quale?	10 parsec
245	I 3 foglietti embrionali o germinativi sono:	endoderma, mesoderma, ectoderma
246	Perché le onde sismiche sono fondamentali per lo studio dell'interno della Terra?	Perché la loro propagazione è influenzata dal tipo di rocce che attraversano
247	Ordinando i pianeti del Sistema Solare in ordine crescente rispetto alla distanza dal Sole, che posizione occupa la Terra?	La terza

N.	Domanda	Risposta
248	Quando il magma diventa lava?	Quando il materiale fuoriesce in superficie e perde i gas
249	Se in una pietra preziosa il colore è dovuto alla struttura chimica si dice che la pietra è:	idrocromatica
250	Le sonde russe Vega 1 e 2 hanno contribuito:	alla valutazione della composizione della cometa di Halley
251	Giove compie un movimento di rotazione su se stesso in:	10 ore
252	Le grandi fosse tettoniche sono elementi caratteristici:	della crosta terrestre
253	L'anidride carbonica è il principale responsabile del riscaldamento globale poiché:	assorbe più radiazione ultravioletta di quante ne emetta
254	Qual è il nome dell'esplosione che ha generato l'Universo?	Big bang
255	In astronomia, cosa viene indicato con Caronte?	La luna di Plutone
256	Nel Sistema Solare, le comete compiono orbite che arrivano persino a superare:	Plutone
257	Quali sono i principali componenti dell'atmosfera?	Azoto, ossigeno e anidride carbonica
258	Perché l'anno è formato da 12 mesi?	Il mese è determinato in base al moto di rivoluzione della Luna intorno alla Terra
259	Come vengono anche chiamate le rocce plutoniche?	Intrusive
260	Le rocce che si formano come diretta conseguenza di calore e pressione sono dette:	metamorfiche
261	Il Polo Nord magnetico e il Polo Sud magnetico si trovano da sempre nella posizione attuale?	No, si sono invertiti diverse volte
262	Un terremoto del nono grado della scala Mercalli:	procura danni anche alle strutture antisismiche
263	Come può essere definita una sfera rappresentante la Terra?	Globo terrestre
264	Qual è il meccanismo attraverso il quale l'atmosfera trattiene il calore ricevuto dal Sole?	L'effetto serra
265	Il rapido raffreddamento della lava può dare luogo alla formazione:	dell'ignimbrite
266	Di cosa si occupa l'astrometria?	Dello studio e dell'osservazione delle posizioni e dei moti degli astri
267	Come viene chiamato quel veicolo spaziale con equipaggio, munito di ali, che viene lanciato come un razzo quando è in partenza, ma al rientro atterra su una pista come un aeroplano?	Space Shuttle
268	Quali sono i confini che delimitano le zone climatiche?	Sono delimitate da quattro paralleli: i due circoli polari, il tropico del Cancro e quello del Capricorno
269	Quale corpo celeste è definito il «pianeta rosso»?	Marte
270	In quale modo la Terra è stata suddivisa in fusi orari?	Sono stati definiti 24 meridiani, distanziati di 15 gradi l'uno dall'altro: essi rappresentano i meridiani medi al centro di altrettanti spicchi della superficie terrestre, chiamati fusi orari
271	Le protuberanze solari sono grandi nubi di:	idrogeno
272	Cos'è l'ipocentro di un terremoto?	Il luogo preciso nel sottosuolo dove si verifica un terremoto
273	Che cosa è la selenografia?	Lo studio della superficie lunare
274	Quali quantità di pioggia cadono nei deserti caldi?	Non più di 250 millimetri di pioggia all'anno
275	Come si chiamano gli organuli responsabili della trasmissione ereditaria?	Cromosomi
276	Circa il 70% del corpo umano è composto da:	acqua
277	L'unità astronomica (UA) corrisponde alla distanza media Terra-Sole pari a:	150 milioni di chilometri
278	Quale delle seguenti affermazioni riferite a Nettuno è esatta?	E' un grande pianeta gassoso che possiede 8 satelliti tra cui Nereide e Tritone
279	Come sono chiamati i resti gassosi di stelle non più attive che somigliano a pianeti?	Nebulose planetarie
280	I climi megatermici umidi hanno temperature costantemente:	sopra i 18°C
281	Il sismogramma è:	la registrazione delle onde sismiche da parte del sismografo
282	Cosa indica la sigla AIDS relativa ad una grave patologia virale?	Sindrome da immunodeficienza acquisita
283	Di che cosa si occupa la dinamica?	Delle relazioni tra i tipi di moto e le forze che li producono
284	Come vengono definiti i movimenti di sprofondamento e sollevamento della costa?	Bradisismi
285	I terremoti sono dovuti:	alla liberazione di energia, che si propaga sotto forma di onde sismiche, provocata dalla frattura delle rocce
286	Tra quelle scoperte, quali sono le principali lune di Urano	Titania, Oberon, Ariel, Umbriel e Miranda
287	Quale delle seguenti coppie di pianeti è dotata di anelli planetari?	Saturno e Nettuno
288	Quali organuli della cellula sono deputati alla produzione di energia?	Mitocondri
289	Quale tra le seguenti non rientra tra le basi azotate che formano i nucleotidi della molecola di DNA?	uracile
290	I gameti sono:	cellule sessuali mature

N.	Domanda	Risposta
291	Il primo essere umano che sia mai stato nello spazio era:	russo
292	Come si chiama il fenomeno in cui la Luna si pone fra il Sole e la Terra?	Eclissi di Sole
293	Gli anelli di Saturno sono:	un insieme di corpi posti su orbite concentriche
294	Una delle ipotesi della nascita della vita sulla Terra riguarda il possibile impatto con:	una cometa
295	Da cosa è composta principalmente l'atmosfera di Urano?	Idrogeno, elio e metano
296	A cosa ha dato il suo nome l'astronomo Halley?	Una cometa
297	Quanto dura il moto di rivoluzione della Terra?	Poco più di 365 giorni
298	Quale fra le seguenti è un apparecchiatura che produce energia sfruttando il calore del Sole?	Il pannello solare
299	Quale delle seguenti regioni dello spettro è a frequenza minore?	Onde Radio
300	Il coefficiente di proporzionalità tra potenziale e corrente nella prima legge di Ohm è:	la resistenza
301	Di cosa si occupa la citologia?	Dello studio della struttura e delle funzioni delle cellule animali e vegetali
302	Quale ghiandola del corpo umano secreta l'ormone insulina?	Il pancreas
303	Gli strumenti della sonda Ulisse lanciata nel 1990 hanno trasmesso:	informazioni sul campo magnetico interplanetario, sulla polvere interplanetaria e sui raggi cosmici
304	Come si chiama lo strato di atmosfera più vicino alla superficie della Terra?	Troposfera
305	L'energia potenziale gravitazionale di un corpo di massa $m$ che si trovi ad un'altezza $h$ dal suolo è:	proporzionale all'altezza
306	Nell'evoluzione delle aree continentali, il processo di costituzione delle catene montuose viene definito:	orogenesi
307	Il teorema di Gauss riguarda:	il flusso del campo elettrico
308	Di cosa si occupa l'allergologia?	Dello studio delle allergie
309	Secondo gli studi degli astronomi, il Sole diverrà:	una gigante rossa
310	A quale scopo venne costruito il pendolo di Foucault?	Per dimostrare che la Terra ruota su se stessa
311	Qual è l'andamento della densità all'interno della Terra?	Cresce dalla base della crosta verso il nucleo, ma in modo irregolare
312	In quale dei seguenti Paesi i geysers sono un fenomeno molto diffuso?	In Islanda
313	L'anno tropico è più comunemente conosciuto come:	anno solare
314	I colori arancio, verde e violetto sono detti colori:	Secondari
315	Cos'è il vento?	E' uno spostamento di masse d'aria dovuto alle differenze di pressione atmosferica, cioè del peso dell'aria
316	In astronomia, il mutamento dell'inclinazione dell'asse terrestre costituisce:	uno dei moti millenari della Terra
317	Il metodo per determinare l'età delle rocce basandosi sui principi della stratigrafia e sullo studio dei fossili si chiama:	età relativa
318	Cosa si intende per «grandi province magmatiche»?	Grandi plateau basaltici estesi per migliaia di chilometri quadrati
319	Viene definito fuoco di un sisma:	il punto all'interno della Terra in cui si libera l'energia
320	Quale tra i seguenti scienziati ha compiuto degli studi fondamentali per l'invenzione del cannocchiale?	Keplero
321	Cosa utilizza l'equipaggio di una navicella spaziale per sistemare il carico o per eseguire riparazioni nello spazio?	Le tute spaziali
322	Ordinando i pianeti del Sistema Solare in ordine crescente rispetto alla distanza dal Sole, che posizione occupa Mercurio?	La prima
323	Quale tra i seguenti elementi chimici ha due elettroni di valenza?	Calcio
324	Come sono definite le montagne di ghiaccio che raggiungono superfici di oltre 30.000 chilometri quadrati e che emergono per circa il 15% del loro volume?	Iceberg
325	Qual è il nome del primo cosmonauta mandato nello spazio nel 1961?	Yuri Gagarin
326	Che cos'è il benzene?	Idrocarburo aromatico
327	Cos'è lo Space Shuttle?	Lo Space Shuttle è un veicolo spaziale munito di ali che viene lanciato come un razzo quando è in partenza, ma al rientro atterra su una pista come un aeroplano
328	Qual è il più grande pianeta del Sistema Solare?	Giove
329	Poiché in condizioni di assenza di peso il cuore si indebolisce rapidamente, l'equipaggio di una navetta spaziale:	deve fare esercizi fisici con regolarità
330	Quale delle seguenti affermazioni riferite ad Urano è esatta?	E' il terzo pianeta del Sistema Solare per dimensioni e possiede numerosi anelli e alcuni satelliti
331	Cosa provoca i terremoti?	Lo spostamento relativo di enormi blocchi di roccia lungo zone di frattura

N.	Domanda	Risposta
332	Un atomo è composto da:	elettroni, protoni e neutroni
333	I nubi sono un tipo di:	nuvole
334	Qual è stato uno dei maggiori problemi per i progettisti di navicelle spaziali inviate verso Giove?	La magnetosfera di Giove a causa della densità delle radiazioni
335	Quale è stata la prima sonda lanciata su Venere?	L'americana Mariner 2 nel 1962
336	In geologia, il dilavamento è:	l'azione di erosione del suolo effettuata dall'acqua
337	Da cosa è composto principalmente il mantello liquido di Urano?	Idrogeno, elio e metano
338	Quale strumento trasforma il movimento del suolo durante un terremoto, in una registrazione permanente?	Il sismografo
339	Cosa significa dire che una sostanza ha pH 7?	Che è una sostanza neutra
340	Come si comportano le rocce investite dall'onda sismica?	Si comportano come un corpo elastico
341	Che cos'è la radiazione cosmica?	Alta energia proveniente dallo spazio
342	Perché nello spazio gli astronauti sono privi di peso?	Più ci si allontana dalla Terra più l'attrazione esercitata dal nostro pianeta diminuisce, fino alla perdita totale di peso nel vuoto assoluto
343	Uno dei satelliti di Saturno, Titano, è di notevoli dimensioni e si comporta come:	un pianeta
344	Cos'è l'ozono?	E' un gas capace di assorbire i raggi ultravioletti
345	Oltre il 97% dell'acqua presente sulla Terra è raccolto:	negli oceani e nei mari
346	Le falde idriche affiorano attraverso:	le sorgenti
347	Perché la Terra gira attorno al Sole?	Gira attorno al Sole perché quando un corpo celeste entra nel campo gravitazionale di un altro con una massa maggiore, ne viene attratto
348	Quale gas in grado di assorbire i raggi ultravioletti, forma uno strato protettivo che avvolge il pianeta Terra?	Ozono
349	L'evaporazione dell'acqua dalla superficie terrestre ad opera dell'energia solare è:	uno dei principali eventi nel ciclo idrologico
350	Come era il clima sulla Terra all'inizio della sua storia?	La temperatura in superficie sfiorava i 900° C, poi scese sotto i 100° C, provocando piogge caldissime e cielo completamente coperto da nubi di gas che oscuravano il Sole
351	La terra si muove anche sotto gli oceani?	Sì, anche sotto il mare si formano catene montuose, spaccature e fenomeni tettonici
352	Cosa si forma dalla sedimentazione di organismi morti e ricoperti da polvere, sabbia o fango?	I fossili
353	L'asse di rotazione di Urano è:	parallelo al piano dell'orbita
354	L'evaporazione è maggiore:	all'equatore
355	Che cosa sono le Pleiadi in astronomia?	Un ammasso aperto nella costellazione del Toro
356	Nella struttura del Sole, il nucleo è:	la sede delle reazioni termonucleari
357	Quale celebre impresa spaziale avvenne il 12 aprile 1961?	Yuri Gagarin fu il primo uomo a effettuare un volo orbitale
358	Cos'è l'aria?	E' la miscela di tutti i gas che si trovano nell'atmosfera terrestre
359	Come si è formato il petrolio?	Con l'accumularsi di sostanze organiche formatesi con la decomposizione di piante e animali acquatici antichi
360	Gli anelli di Saturno sono costituiti da:	frammenti di ghiaccio e polvere
361	La temperatura su Marte è:	sempre più bassa rispetto alla Terra
362	Come è definita in astronomia una distorsione infinita dello spazio-tempo?	Buco nero
363	Il fatto che la temperatura del pianeta Terra stia aumentando comporta:	l'aumento della temperatura in diversi luoghi nel mondo
364	Quale pianeta del Sistema Solare possiede la crosta composta da lastre sottili di rocce, chiamate placche?	Terra
365	Quale pianeta del Sistema Solare ha come satellite Titano?	Saturno
366	Quali animali hanno viaggiato nello spazio?	Un cane e uno scimpanzè
367	La sonda spaziale Voyager 2, dopo aver fornito importanti informazioni su Giove, Saturno, Urano e Nettuno, sta tentando:	di uscire dal Sistema Solare
368	I laghi non sono mai in comunicazione diretta con:	il mare
369	Qual è il più grande satellite di Nettuno?	Tritone
370	La durata del giorno siderale della Terra è di:	23 ore 56 minuti e 4 secondi
371	Ordinando i pianeti del Sistema Solare in ordine crescente rispetto alla distanza dal Sole, che posizione occupa Marte?	La quarta
372	La durezza di una pietra preziosa si può facilmente determinare in base alla scala di durezza stabilita da:	Mohs

N.	Domanda	Risposta
373	Come sono definite le manifestazioni post vulcaniche tipiche dell'Islanda, concernenti l'emissione di aria e acqua calda dal terreno?	Geyser
374	Quale delle seguenti affermazioni riferite a Saturno è esatta?	È un pianeta gassoso molto grande con numerosi satelliti e migliaia di sottili anelli
375	Nel cielo notturno si possono identificare:	le stelle, i pianeti, la Luna
376	In un vulcano il cratere è lo sbocco in superficie:	del camino
377	Con quale altro termine si indica l'ipocentro di un terremoto?	Fuoco
378	Il tempo di rivoluzione di Urano intorno al Sole è di:	84 anni
379	Le lititi, le sideriti e le sideroliti formano la famiglia:	delle meteoriti
380	Cosa s'intende col termine bradisismo?	Movimenti di sprofondamento e sollevamento della costa
381	Cos'è la nebulosa di Orione?	Una nebulosa ad emissione molto luminosa, costituita da un gigantesco ammasso di gas e di polveri
382	Nello studio dei vulcani, un particolare tipo di piccole risalite magmatiche viene chiamato:	filone
383	Le dorsali oceaniche sono:	grandi rilievi montuosi sottomarini dove si origina nuova crosta terrestre
384	Tritone è il più grande satellite di:	Nettuno
385	Cosa s'intende con il termine di cattura fluviale?	La deviazione di un fiume a causa dell'erosione di un secondo corso d'acqua
386	Che cosa è una meteora?	Una scia di luce prodotta dall'ingresso di un meteorioide all'interno dell'atmosfera di un altro corpo celeste
387	La più famosa tra le rift valleys è situata:	in Africa orientale
388	Quando avvenne il primo allunaggio con equipaggio umano?	Nel 1969 con l'Apollo 11
389	Il Sole è formato da una serie di involucri gassosi. dal centro alla periferia si trovano:	il nucleo, la zona radioattiva, la zona convettiva, la fotosfera, la cromosfera, la corona
390	Cos'è la meccanica quantistica?	E' la teoria per cui tutto l'universo è formato da particelle che non sono altro che delle onde raggruppate in quanti
391	Come si misurano le distanze astronomiche?	Attraverso le Unità Astronomiche all'interno del Sistema Solare, con gli anni luce e i Parsec per distanze maggiori
392	Per produrre energia, il pannello solare sfrutta:	il calore del Sole
393	Cosa sono i geysers?	Colonne d'acqua molto calda ricche di sostanze minerali
394	Cirri, cirrocumuli e cirrostrati sono:	nubi fredde composte essenzialmente da cristalli di ghiaccio
395	In vulcanologia con il termine «base-surge» si indica:	una densa nube anulare formata di vapore e materiali solidi
396	In quale pianeta del Sistema Solare si trova la Grande Macchia Rossa?	Su Giove
397	In un vulcano, a che profondità solitamente può trovarsi un bacino magmatico?	Tra i 2 e 10 km
398	Come viene definita la pressione esercitata dal peso delle rocce in geologia?	Pressione litostatica
399	Nello studio dei fenomeni sismici, la registrazione del movimento sismico è chiamata:	sismogramma
400	Il Sole è composto prevalentemente da:	idrogeno ed elio
401	Quale pianeta orbita 30 volte più lontano del nostro?	Nettuno
402	La sede delle reazioni termonucleari del Sole si trova:	nel nucleo
403	La sonda Ulisse, lanciata nello spazio nel 1990 allo scopo di raccogliere dati sul Sole, è il frutto di una missione congiunta:	della NASA e dell'Agenzia Spaziale Europea, l'ESA
404	Nel tempo il colore del Sole subirà dei mutamenti?	Cambierà in un futuro lontano quando diverrà una gigante rossa
405	Come si chiama l'azione di erosione prodotta dai ghiacciai sui versanti vallivi?	Esarazione
406	Con il lancio della sonda Ulisse nel 1990 per la prima volta una navicella spaziale veniva:	deliberatamente inviata fuori dall'eclittica
407	In geologia, che cos'è la diagenesi?	L'insieme di trasformazioni chimiche e fisiche successivo alla sedimentazione
408	In astronomia la cosiddetta «precessione luni- solare» è:	uno dei moti millenari della Terra
409	La troposfera è lo strato dell'atmosfera immediatamente adiacente alla superficie terrestre, dove si sviluppano:	tutti i fenomeni meteorologici
410	Cosa sono gli equinozi?	Sono i punti dell'eclittica in cui il Sole, nel suo moto apparente, transita per l'equatore celeste
411	Quale degli involucri concentrici della struttura interna della Terra ha uno spessore di circa 2900 km?	Il mantello

N.	Domanda	Risposta
412	La zona d'ombra di un terremoto:	è compresa tra 11000 e 16000 Km dall'epicentro
413	La datazione, attraverso cui si determina l'età delle rocce, può essere ottenuta con:	la misurazione della radioattività di alcuni elementi presenti nei minerali
414	Quali sono i principali involucri interni della Terra?	Crosta, mantello e nucleo
415	I pianeti di tipo gioviano sono caratterizzati:	dalle enormi dimensioni
416	Cos'è un anno luce?	Un'unità di misura astronomica che equivale alla distanza che in un anno percorre la luce
417	Se in una carta geografica in scala 1:10000000 due città distano 5 cm, qual è la distanza reale tra le due?	500 km
418	Cos'è un quasar?	Un oggetto lontanissimo che ha una luminosità pari a quella di migliaia di galassie
419	In che anno è stato lanciato in orbita il primo satellite artificiale della Terra?	Nel 1957
420	La scissione del nucleo che precede la divisione cellulare è detta:	Mitosi
421	Gli asteroidi vengono anche detti:	planetini
422	Nel 1935 chi propose di misurare la magnitudo di un terremoto per valutarne l'intensità?	Richter
423	Il processo di cristallizzazione si può riassumere nel passaggio:	da un insieme di atomi disordinati a porzioni di materia rigorosamente ordinata
424	Quanto tempo impiega la Terra per compiere il movimento di rotazione?	Circa 24 ore
425	Con quale altro termine si indica una camera magmatica?	Bacino magmatico
426	Quale percentuale dell'acqua presente sulla Terra è raccolta negli oceani e nei mari?	Oltre il 97%
427	Cosa sono i buchi neri?	Sono una distorsione infinita dello spazio-tempo
428	Il Vesuvio è un vulcano:	quiescente
429	Cosa converte in energia elettrica l'energia eolica?	L'energia cinetica del vento
430	Per compiere una rotazione intorno al proprio asse, la Luna impiega:	circa 27 giorni
431	Di cosa si occupa la criminologia?	Dello studio a livello scientifico della delinquenza e del comportamento criminale
432	Lo Space Shuttle è:	il primo veicolo spaziale riutilizzabile
433	Di che nazionalità era il primo cosmonauta mandato nello spazio?	Russa
434	L'azoto è importante per lo sviluppo della vita sulla Terra?	Sì, è indispensabile per la vita sia dei vegetali che degli animali
435	Il Sole ha un diametro di circa:	1400000 km
436	Cos'è la tettonica a placche o tettonica a zolle?	È la teoria che spiega in quale modo si muovono i continenti e come questi spostamenti provocano fenomeni vulcanici e terremoti
437	Il punto di rugiada è la temperatura a cui il vapor acqueo condensa per formare:	acqua liquida
438	Quale delle seguenti affermazioni riferite a Plutone è esatta?	E' distante dal Sole e la sua temperatura sfiora lo zero assoluto. Possiede un satellite di nome Caronte
439	I ghiacciai montani presenti sulle Alpi possono essere di tipo:	pirenaico
440	Quante sono le leggi del movimento dei pianeti di Keplero?	3
441	A che cosa serve la magnitudine in astronomia?	Misura la luminosità di un oggetto celeste
442	Qual è il pianeta più vicino al Sole?	Mercurio
443	Un evento nel ciclo idrologico consiste:	nella condensazione del vapore acqueo in gocce, solide o liquide
444	Quale zona è delimitata dal Tropico del Cancro che da quello del Capricorno?	Zona intertropicale
445	A cosa è dovuto l'alternarsi delle stagioni sulla Terra?	E' dovuto al fatto che nel corso dell'anno cambia l'inclinazione dei raggi solari che giungono sulla Terra
446	Un'eruzione è essenzialmente un fenomeno:	di degassazione
447	Le forze naturali di erosione sono principalmente responsabili della formazione di rocce:	sedimentarie
448	Quale dei seguenti pianeti possiede solo due satelliti naturali?	Marte
449	L'elemento più comune nella crosta terrestre è:	il ferro
450	Quale forza fa sì che i continenti si muovano?	I continenti vengono spostati dalle correnti ascendenti e discendenti che rimescolano l'interno della Terra
451	Che cos'è un Ogm?	un organismo geneticamente modificato
452	Un vulcano a scudo:	presenta fianchi con pendenza moderata ed è costruito dall'eruzione di lava basaltica fluida
453	Qual è il nome dell'aereo supersonico civile che nel 2003 ha effettuato il suo ultimo volo?	Concorde

N.	Domanda	Risposta
454	Cosa s'intende in astronomia per massa mancante?	Un'enorme quantità di materia presente in teoria nell'Universo ma mai osservata
455	Perché sulla Luna giungono al suolo molte più meteoriti che sulla Terra?	Perché la Luna non ha un'atmosfera, che la Terra invece possiede
456	E' il pianeta più vicino al Sole ed ha un diametro di circa un terzo di quello terrestre. Si tratta di:	Mercurio
457	Quale tra le seguenti non è una teoria sugli acidi e sulle basi?	Shannon
458	Quali sono le cellule non specializzate dalle quali è possibile ottenere cellule differenziate?	le cellule staminali
459	L'anno sidereo dura circa:	20 minuti di più dell'anno solare
460	Quale frazione temporale è all'incirca pari al moto di rivoluzione della Luna intorno alla Terra?	Il mese
461	Nello studio dei vulcani le antidune sono:	accumuli formati dal materiale piroclastico caratterizzati al loro interno da tipiche ondulazioni
462	La rifrazione, la turbolenza e l'inquinamento atmosferico che si ripercuotono nelle osservazioni astronomiche sono gli effetti:	dell'atmosfera
463	Quale proprietà dei minerali si misura con la scala di Mohs?	Durezza
464	I terremoti si verificano:	tutti i giorni
465	Quanti sono i vulcani attivi nel mondo?	Oltre 100
466	Qual è il più piccolo pianeta del Sistema Solare?	Plutone
467	Qual è il meridiano fondamentale della longitudine?	Quello che passa attraverso Greenwich
468	Cosa si indica con il termine tsunami?	E' il termine giapponese, ormai diffuso in tutto il mondo, per indicare le grandi onde dei maremoti
469	Un litro corrisponde a:	un decimetro cubo
470	La percentuale di superficie terrestre coperta dalle acque è pari al:	71% circa
471	Ai poli di Marte sono visibili:	due calotte di ghiaccio che si allargano e si restringono durante l'anno
472	Escludendo il Sole, la stella attualmente più vicina alla Terra è:	Proxima Centauri
473	I crateri sulla Luna sono presenti:	su tutta la superficie
474	Nel dicembre 1962, la sonda americana Mariner 2 fu:	la prima a raggiungere un pianeta
475	Per ottenere un orientamento preciso riguardo alla determinazione di un meridiano con una bussola occorre:	conoscere il valore della declinazione magnetica
476	Ordinando i pianeti del Sistema Solare in ordine crescente rispetto alla distanza dal Sole, che posizione occupa Saturno?	Tra Giove e Urano
477	La stazione spaziale internazionale si sta sviluppando con il concorso di:	Canada, Stati Uniti, Russia ed ESA, l'Agenzia Spaziale Europea
478	Il principale costituente dei gas vulcanici è:	il vapore acqueo
479	Che cosa fa il sismografo?	Trasforma il complesso movimento del suolo durante un terremoto in una registrazione permanente
480	La temperatura superficiale di Plutone è di:	-236°C
481	L'anno di 365 giorni corrisponde, all'incirca, al tempo impiegato dalla Terra:	a compiere una rivoluzione intorno al Sole
482	In quali località è possibile vedere il Sole a mezzanotte il giorno 21 giugno?	In tutte le località che si trovano all'interno del Circolo Polare Artico
483	Il più recente e importante studio dell'influenza dell'uomo sul clima globale ha concluso che:	è possibile osservare l'effetto dell'influenza dell'uomo sul clima globale
484	La maggior parte dell'acqua sulla Terra è raccolta allo stato:	liquido
485	Navigando di notte nel Mar Mediterraneo in direzione della stella polare si sta procedendo verso:	Nord
486	All'epoca dell'ultima glaciazione, Pantelleria era unita alla:	Sicilia
487	Quali dei seguenti elementi hanno la funzione di trasportare l'ossigeno nel sangue?	Globuli rossi
488	Le coordinate geografiche sono:	la latitudine e la longitudine
489	Quando sulla Terra vediamo delle stelle cadenti, in realtà stiamo vedendo:	delle meteore
490	Lo studio del tempo atmosferico è detto:	Meteorologia
491	Come si chiama il fenomeno in cui la Terra si pone davanti al Sole e fa ombra alla Luna che non può più risplendere di luce riflessa?	Eclissi di Luna
492	Quale tra le seguenti grandezze fisiche è maggiore sulla terra che sul sole?	Densità media
493	Come si definiscono le reazioni in cui la costante di equilibrio è molto elevata?	Complete
494	Le comete che passano vicino alla Terra orbitano intorno:	al Sole
495	Qual è il nome dato al supercontinente formato dall'unione di tutti i continenti nell'era Paleozoica?	Pangea
496	Quale avvenimento, verificatosi il 28 gennaio 1986, ha determinato lo stop di due anni del programma americano di corsa allo spazio?	Lo Space Shuttle Challenger si è disintegrato dopo meno di due minuti di volo

N.	Domanda	Risposta
497	Il cloruro di sodio è la sostanza che causa la salinità:	del mare
498	L'attrazione gravitazionale di gocce d'acqua o ghiaccio verso la superficie terrestre sotto forma di pioggia o neve fa parte:	del ciclo idrologico
499	Ordinando i pianeti del Sistema Solare in ordine crescente rispetto alla distanza dal Sole, che posizione occupa Venere?	La seconda
500	Quando la lava che fuoriesce da lunghe fessure invece che da un edificio centrale, si parla di un'eruzione di tipo:	islandese
501	Cos'è l'afelio in astronomia?	Il punto più lontano dal Sole dell'orbita terrestre
502	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.
503	Il tratto di DNA contenente le istruzioni utili per la sintesi di una determinata proteina è:	il gene
504	Cosa scoprì l'astronomo inglese Herschel?	La nebulosa di Orione e il pianeta Urano
505	I muscoli flessori ed estensori del braccio che agiscono con azione combinata ed opposta vengono detti:	muscoli antagonisti
506	Si verifica il plenilunio quando la Luna è:	in opposizione
507	All'epoca dell'ultima glaciazione, l'isola d'Elba era unita alla:	Toscana
508	Cosa sono in vulcanologia i filoni?	Un tipo di piccole risalite magmatiche
509	Quale delle leggi di Mendel, alla base della genetica, postula che: in una coppia di caratteri ereditari il carattere dominante si manifesta, mentre quello recessivo rimane latente?	Legge della dominanza
510	Una qualsiasi testimonianza di vita geologicamente passata, come i resti di organismi o tracce della loro esistenza, viene detta:	fossile
511	Quali sono i colori dell'arcobaleno?	rosso, arancione, giallo, verde, azzurro, indaco e violetto
512	Per cosa si caratterizza un'eruzione di tipo stromboliano?	Attività esplosiva più o meno regolare
513	Giove è il:	più grande pianeta del Sistema Solare
514	Alessandro Volta ha scoperto la...	Pila
515	Come viene definito l'involucro gassoso che avvolge la Terra?	Atmosfera
516	Cosa sono le nubi nottilucenti?	Sono nubi cosmiche visibili solo dopo il tramonto, costituite da polveri di meteoriti
517	L'equinozio di primavera cade il:	21 marzo
518	La nuvola da cui ricadono grandi quantità di frammenti di lava vetrificata è caratteristica dell'eruzione di tipo:	pliniano
519	La Via Lattea è formata da:	più di 100 miliardi di stelle
520	Tra quali pianeti si colloca la cosiddetta fascia degli asteroidi?	Marte e Giove
521	Che cosa sono i meteoriti?	Frammenti di corpi celesti che precipitano nella nostra atmosfera
522	L'Etna è un vulcano:	attivo
523	Assorbendo più radiazione ultravioletta di quante ne emetta, l'anidride carbonica:	si pone come il principale responsabile del riscaldamento globale
524	A chi si deve l'invenzione del telegrafo senza fili?	A Guglielmo Marconi
525	Con il termine «stella doppia simbiotica» si identificano:	due stelle che sono identiche e sono in contatto fra di loro
526	Come si chiama l'intero patrimonio di istruzioni genetiche per ogni creatura vivente, che controlla i processi di sviluppo dalle singole cellule ai complessi organismi adulti?	Genoma
527	Che cos'è l'effetto serra?	E' il meccanismo attraverso il quale l'atmosfera trattiene, rimanda e distribuisce sulla superficie il calore ricevuto dal Sole
528	Come vengono anche chiamate le rocce intrusive?	Plutoniche
529	Quale delle seguenti, costituisce una tecnica per la distruzione dei microrganismi termolabili contenuti negli alimenti liquidi per prolungarne il tempo di conservazione?	Pastorizzazione
530	Quale fenomeno descrivono i cicli di Milankovich?	Le variazioni periodiche dell'orbita terrestre attorno al Sole
531	Quale stella indica il polo nord celeste?	La stella polare
532	La nazione che produce la maggiore quantità di anidride carbonica, in totale e per persona, è:	gli Stati Uniti
533	In quanti giorni la Luna compie un giro completo intorno alla Terra?	27 giorni
534	Quale parte del Sole può essere osservata durante le eclissi totali di Sole?	La cromosfera
535	Ordinando i pianeti del Sistema Solare in ordine crescente rispetto alla distanza dal Sole, quale pianeta occupa la settima posizione?	Urano
536	Quale delle seguenti affermazioni sulle conseguenze della precessione degli equinozi è falsa?	L'asse terrestre si mantiene costante in direzione

N.	Domanda	Risposta
537	Cos'è la gravitazione universale?	E' la legge che regola il moto dei pianeti nell'universo
538	Lo studio e l'osservazione delle posizioni e dei moti degli astri è svolto:	dall'astrometria
539	L'anno solare viene detto anche:	tropico
540	In quale tipo di rocce si possono trovare i fossili?	Nelle rocce sedimentarie
541	Perché nello spazio l'equipaggio di una navetta deve fare esercizi fisici con regolarità?	Perché in condizioni di assenza di peso il cuore si indebolisce rapidamente
542	Qual è l'ampiezza angolare di un fuso orario?	15 gradi
543	Quale forma presenta la Via Lattea?	A spirale
544	Quale tra i seguenti elementi è un gas nobile?	L'elio
545	La cometa di Halley ha una traiettoria fortemente ellittica intorno al Sole, e riappare ogni:	76 anni
546	L'affermazione: «Se una persona cade liberamente non avverte il proprio peso» fa riferimento:	al principio di equivalenza
547	Quale parte del Sole è visibile ad occhio nudo?	La fotosfera
548	Le onde in mare aperto trasportano:	energia
549	Gli orogeni e i margini continentali sono elementi caratteristici:	della crosta terrestre
550	Considerando l'estensione totale degli oceani, la superficie coperta dall'Oceano Indiano è pari al:	21%
551	Cos'è un'eclissi di Luna?	Si ha quando la Terra si pone davanti al Sole e fa ombra alla Luna che non può più risplendere di luce riflessa
552	La sonda Mariner 10 lanciata nel 1974 raggiunge il pianeta Mercurio dopo aver sorvolato e fotografato il pianeta:	Venere
553	Per quale motivo molti telescopi ottici sono collocati in località a quote elevate (montagne o altipiani)?	Per diminuire gli effetti dell'assorbimento atmosferico
554	Secondo la Teoria Tolemaica:	la Terra era posta al centro dell'Universo
555	Cosa è una cometa?	E' un corpo celeste composto da roccia e ghiaccio. Quando si avvicina al Sole il ghiaccio fonde e genera una nube di gas luminosa che si estende per milioni di chilometri
556	Come viene chiamato il plancton formato esclusivamente da organismi vegetali?	Fitoplancton
557	Come vengono definiti i diversi aspetti con cui ci appare la Luna?	Fasi lunari
558	Quali sono le onde sismiche più veloci?	Le onde longitudinali
559	Di quale nazionalità era lo Sputnik 1, il satellite mandato in orbita intorno alla Terra per 92 giorni nel 1957?	Russo
560	Quale tra i seguenti non è uno degli ossicini acustici dell'orecchio?	Etmoide
561	Dalla Terra sono visibili ad occhio nudo quali pianeti del Sistema Solare?	Solo Mercurio, Venere, Marte, Giove e Saturno
562	Secondo la teoria di un Universo in continua espansione:	non esiste un centro dell'Universo ben definito
563	Dove dorme l'equipaggio di una navetta spaziale?	All'interno di stazioni di riposo senza letti legati a pannelli da cinghie morbide
564	Cosa sono le bombe vulcaniche?	Brandelli di lava di grandi dimensioni consolidatisi in superficie
565	Cos'è la troposfera?	E' lo strato di atmosfera più vicino alla superficie della Terra
566	La temperatura di fusione dell'acqua è la temperatura alla quale:	l'acqua liquida congela
567	Quali sono le principali cause antropiche delle variazioni climatiche?	Deforestazione, inquinamento e urbanizzazione
568	Di quale colore è l'atmosfera di Nettuno?	Verde - azzurro
569	Rispetto alla Luna, il pianeta Mercurio è:	poco più grande
570	La natura degli strati esterni del Sole è stata analizzata attraverso:	l'analisi spettrografica
571	Un terremoto del primo grado della scala Mercalli:	può essere avvertito solo dai sismografi
572	Quale fenomeno atmosferico sfrutta l'energia eolica per produrre energia?	Il vento
573	Cosa sono gli asteroidi?	Sono migliaia di piccoli corpi celesti concentrati nella zona compresa tra l'orbita di Marte e quella di Giove
574	Il processo di subduzione consiste:	nella discesa di litosfera oceanica nel sottostante mantello
575	Cosa sono i lahar in vulcanologia?	Colate di fango
576	Come è fatto il Sole?	È formato da una parte esterna invisibile, la corona solare, al di sotto della quale si trova la cromosfera, il guscio esterno e, all'interno, l'involucro gassoso chiamato fotosfera
577	La Via Lattea è:	una galassia

N.	Domanda	Risposta
578	Che cosa vuol dire che un oggetto celeste arriva al meridiano?	Che arriva nel suo punto di massima altezza nella volta celeste
579	La malattia caratterizzata da globuli rossi più piccoli della norma e dalla conseguente difficoltà del sangue a trasferire ossigeno alle varie parti del corpo è detta:	anemia mediterranea
580	I pianeti di tipo gioviano hanno una densità:	sempre minore di quelli di tipo terrestre
581	Quali sono i pianeti terrestri?	Terra, Venere, Mercurio e Marte
582	In astronomia, la variazione dell'eccentricità dell'orbita terrestre costituisce:	uno dei moti millenari della Terra
583	Qual è la differenza tra uragano e tornado?	Gli uragani coprono un'area di poche centinaia di chilometri di diametro, mentre i tornado hanno un diametro di poche centinaia di metri
584	A chi si deve la teoria dell'evoluzione basata sull'adattamento e sulla ereditarietà dei caratteri acquisiti?	Jean-Baptiste de Lamarck
585	Un'attività esplosiva più o meno regolare è caratteristica di un'eruzione di tipo:	stromboliano
586	Quale dei seguenti pianeti possiede un sistema di anelli planetari?	Saturno
587	L'Intergovernmental Panel on Climate Change (IPCC) è:	un gruppo di lavoro degli Stati Uniti composto da 2400 scienziati di tutto il mondo
588	In un moto circolare uniforme, quale delle seguenti affermazioni sulla velocità è errata?	È costante in direzione e modulo
589	Quale legge determina le variazioni periodiche dell'orbita terrestre attorno al Sole?	I cicli di Milankovich
590	Una faglia è:	una spaccatura della roccia provocata da compressioni o estensioni
591	Al Circolo Polare Artico, durante il solstizio d'estate:	il sole non tramonta mai
592	In che percentuale i ghiacciai contribuiscono alla ripartizione delle acque sulla Terra?	2,14%
593	Qual è il motivo per cui Venere è un pianeta «caldo»?	A causa della sua atmosfera, composta principalmente da anidride carbonica
594	Come si chiamano i punti dell'eclittica in cui il Sole, nel suo moto apparente, transita per l'equatore celeste?	Equinozi
595	Cos'è la longitudine?	È la distanza angolare tra il meridiano che passa per un punto e il meridiano di Greenwich
596	Come è fatta la Luna?	La superficie lunare ha dei crateri, montagne e i cosiddetti mari, che sono delle distese di rocce levigate e scure. Da un punto di vista geologico è un pianeta morto
597	Cosa si può osservare nella zona tropicale sud del pianeta Giove?	La Grande Macchia Rossa
598	La sonda spaziale Voyager 2 lanciata nel 1977 dopo aver sorvolato i pianeti di Giove e Saturno, ha fornito informazioni anche su:	Urano
599	Come si chiama l'ormone che regola il metabolismo del glucosio?	Insulina
600	Quale di queste rocce ha origine magmatica?	Basalto
601	Plutone è un corpo celeste:	più piccolo della Luna
602	Se a Los Angeles sono le 4:00 del mattino del 9 novembre, che ora indicano gli orologi di Roma che si trova esattamente 9 fusi orari ad Est?	Le 13:00 di pomeriggio del 9 novembre
603	L'energia rilasciata da un terremoto è espressa:	dalla magnitudo
604	Cos'è il pendolo di Foucault?	E' un esperimento con cui, misurando le oscillazioni di un gigantesco pendolo, si è potuto dimostrare la rotazione della Terra
605	Da cosa è composta principalmente l'atmosfera della Luna?	Da atomi derivanti dal degassamento e dal vento solare, che viene brevemente catturato dalla gravità lunare
606	Cos'è una galassia?	Un ammasso di stelle
607	Il crioclastismo è:	la disgregazione delle rocce ad opera del gelo
608	Come viene definita la distanza angolare tra un punto e l'equatore?	Latitudine
609	Il parco nazionale di Yellowstone negli Stati Uniti d'America, la penisola della Kamchatka nella Federazione Russa e l'Islanda sono accumulate dal fatto che:	sono zone nelle quali si trovano molti geysers
610	Lo strato più esterno della Terra è la crosta, come si chiama lo strato immediatamente sottostante?	Mantello
611	Le frequenze sonore superiori a ventimila Hz sono dette:	Ultrasuoni
612	Le cellule procariote a differenza di quella eucariote non possiede:	nucleo
613	Qual è l'organismo che controlla la posizione degli oggetti artificiali in orbita intorno alla Terra?	Il Centro di Vigilanza Spaziale di Colorado Springs
614	Quando sono stati scoperti i pianeti extrasolari?	Alla fine del XX secolo d.C.
615	Il potere di accomodamento dell'occhio diminuisce con l'età dando luogo alla:	presbiopia
616	Qual è la superficie visibile del Sole?	La fotosfera
617	Come si chiamano le cellule nervose?	Neuroni

N.	Domanda	Risposta
618	Per quale motivo, secondo Copernico, un oggetto lanciato in aria ricade verticalmente rispetto a chi lo lancia?	Perché anche chi lancia l'oggetto partecipa alla componente orizzontale del moto della Terra
619	Chi ipotizzò per primo che le comete sono distribuite nello spazio a formare una specie di alone sferico intorno al Sole e ai suoi pianeti?	L'astronomo J. Oort
620	Che cos'è la degradazione meteorica?	La modificazione delle rocce ad opera degli agenti atmosferici
621	La scala più diffusa in Europa per la misurazione degli effetti di un terremoto è:	la Mercalli
622	Chi è considerato l'iniziatore del metodo scientifico?	Galileo Galilei
623	Sono tipiche di formazioni stratificate le rocce:	sedimentarie
624	Che cosa si indica con il termine «monsone»?	Un vento periodico
625	Se una roccia ha più colori, significa che:	è formata da più minerali
626	Secondo pianeta in ordine di distanza dal Sole è, dopo il Sole e la Luna, il corpo celeste più brillante visibile a occhio nudo. Di quale pianeta si tratta?	Venere
627	Quale tra le seguenti non è una valvola cardiaca?	Piloro
628	Il pianeta Venere:	fa parte dei pianeti terrestri
629	Qual è la struttura della cella elementare dei silicati?	Tetraedrica
630	Cos'è l'antimateria?	L'antimateria si suppone costituita da particelle elementari di carica opposta a quella delle particelle di materia
631	In quanti gradi è divisa la scala Mercalli usata per la misurazione degli effetti di un terremoto?	12 gradi
632	Ci sono stati altri sbarchi sulla Luna dopo la missione americana del 1969?	Sì, altre 5 missioni NASA
633	Quale fisico dà il nome alla massa limite che il nucleo di una gigante rossa deve avere per non degenerare in una nebulosa planetaria?	Chandrasekar
634	Come si chiamava il primo satellite artificiale lanciato in orbita dall'Unione Sovietica attorno alla Terra?	Sputnik
635	Quale delle seguenti affermazioni sul numero di ossidazione è falsa?	L'ossigeno ha sempre numero di ossidazione -2
636	In meteorologia, che cos'è il «Nino»?	Una corrente di acqua calda che interessa le coste pacifiche di Ecuador e Perù
637	Da che tipi di rocce è prevalentemente costituita la crosta continentale superiore?	In gran parte da sedimenti di tipo continentale
638	Che cosa sono le nebulose planetarie?	Resti gassosi di stelle non più attive che somigliano a pianeti
639	La fotosfera del Sole è:	la superficie visibile di colore giallo
640	Come viene chiamato l'alone rarefatto e luminoso delle comete?	Chioma
641	Terra, Venere, Mercurio e Marte costituiscono i cosiddetti pianeti:	terrestri
642	I vulcani possono essere di tipo hawaiano, peléeano, stromboliano o...	vulcaniano
643	Il pianeta Venere compie un movimento di rotazione su se stesso in:	243 giorni
644	Come vengono definiti i geysers?	Manifestazioni postvulcaniche
645	La divisione di una cellula eucariote diploide in quattro cellule figlie aploidi è detta:	meiosi
646	Cosa non riesce a distinguere un soggetto affetto da daltonismo?	I colori
647	Quale sostanza causa la salinità del mare?	Il cloruro di sodio
648	Come si sono formati i continenti circa 250 milioni di anni fa?	Dalla divisione di un unico e originario grande continente
649	In una grotta, cosa sono le stalattiti?	Sono le concrezioni che pendono dalla volta delle grotte
650	Si ipotizza che Plutone sia:	una grossa sfera di polvere, silicati e gas congelati
651	Come viene definito l'insieme di tutti gli organismi viventi, animali e vegetali, che si trovano sul pianeta Terra?	Biosfera
652	Cos'è la litosfera?	E' l'involucro rigido della Terra, costituita dalla crosta e dalla parte solida del mantello
653	Che cos'è Titano in astronomia?	Un grande satellite naturale che ruota attorno a Saturno
654	Qual era lo scopo della missione della sonda Galileo?	L'esplorazione di Giove
655	Una zona asismica è un'area:	sismicamente non attiva
656	Quali, fra i seguenti, sono corpi solidi del Sistema Solare in rotazione intorno al Sole?	Le comete
657	La temperatura al centro della Terra si aggira attorno a:	circa 5000°C
658	Quale temperatura massima raggiunge Venere durante il giorno?	480°C
659	Nelle scienze della Terra che cos'è il magma?	E' la roccia fusa che si trova all'interno della Terra
660	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

N.	Domanda	Risposta
661	A quale dei seguenti ambienti fa parte l'uomo?	Alla biosfera
662	Che cosa è l'inerzia di un corpo?	La resistenza che un corpo oppone alle variazioni di velocità
663	Cosa sono i paralleli geografici?	Sono i circoli tracciati su un piano perpendicolare all'asse terrestre
664	Ordinando i pianeti del Sistema Solare in ordine crescente rispetto alla distanza dal Sole, quale pianeta occupa la seconda posizione?	Venere
665	Quale nazione ha lanciato per prima un satellite artificiale nello spazio?	L'Unione Sovietica
666	Ordinando i pianeti del Sistema Solare in ordine crescente rispetto alla distanza dal Sole, quale pianeta occupa in media la nona posizione?	Plutone
667	Le cellule fotovoltaiche sfruttano:	le proprietà del silicio
668	Tipiche manifestazioni postvulcaniche sono:	i geysers
669	Cos'è l'epicentro di un terremoto?	E' il punto sulla superficie terrestre sovrapposto alla regione sotterranea ove si libera l'energia che scatena il terremoto
670	Qual è il fenomeno per cui molti animali assumono forme e colorazioni tali da farli confondere con gli altri elementi dell'ambiente?	Mimetismo
671	In quale anno Gagarin ha percorso per la prima volta un'orbita intorno alla Terra?	Nel 1961
672	Qual è la percentuale di azoto presente nell'atmosfera?	78,03%
673	Il 71% circa della superficie terrestre è coperto:	dalle acque
674	L'insieme dell'ambiente fisico, degli organismi che in esso vivono, delle relazioni di questi con l'ambiente e tra loro stessi, è detto:	Ecosistema
675	I cumuli e gli strati sono delle forme in cui sono classificate:	le nuvole
676	Quale sonda americana partì nel 1979 per raggiungere Giove e, successivamente, Nettuno?	Voyager 2
677	Il grado di durezza di una pietra preziosa può essere determinato con la prova:	dell'incisione
678	A chi si deve l'enunciazione del principio di indeterminazione in fisica?	A Werner Karl Heisenberg
679	Quante sono le costellazioni?	Il sistema attualmente accettato dall'astronomia comprende 88 costellazioni
680	I pianeti di tipo terrestre hanno una densità:	sempre maggiore di quelli di tipo gioviano
681	In risposta all'obiettivo di ridurre la produzione di anidride carbonica ai livelli presenti nel 1992 entro il 2012, l'Inghilterra ha:	ridotto la produzione ai livelli del 1990
682	Da cosa è composta principalmente l'atmosfera rarefatta di Marte?	Anidride carbonica
683	Per quali zone del pianeta l'inquinamento rappresenta una seria minaccia?	Per tutte le regioni della Terra, perché le sostanze inquinanti innescano processi a catena che coinvolgono l'intero pianeta
684	Con l'invenzione di quali strumenti l'uomo iniziò a studiare l'atmosfera nel XVII secolo?	Con l'invenzione del termometro e del barometro
685	La sonda Galileo oltre a fornire dati sulla composizione dell'atmosfera di Giove, quale altro prezioso contributo ha inviato?	Moltissime informazioni sui satelliti di Giove
686	Oltre ai 4 punti cardinali, sulla bussola può trovarsi indicata anche la posizione:	della rosa dei venti
687	Come sono chiamate quelle migliaia di corpi celesti facenti parte del Sistema Solare che si comportano come minuscoli pianeti?	Asteroidi
688	Il tempo di rivoluzione della Luna intorno alla Terra è:	circa 27 giorni
689	Cos'è un geysers?	E' una sorgente che alza nell'aria colonne d'acqua calda, ad intervalli di tempo solitamente regolari
690	Come si definisce la deviazione di un fiume a causa dell'erosione di un secondo corso d'acqua?	Cattura fluviale
691	Ordinando i pianeti del Sistema Solare in ordine crescente rispetto alla distanza dal Sole, che posizione occupa Saturno?	La sesta
692	Ordinando i pianeti del Sistema Solare in ordine crescente rispetto alla distanza dal Sole, quale pianeta occupa in media l'ottava posizione?	Nettuno
693	La composizione chimica degli asteroidi:	è analoga a quella dei pianeti terrestri
694	Quando si considera estinto un vulcano?	Dopo qualche millennio di inattività
695	Da cosa è formata la materia interstellare che è diffusa nello spazio vuoto tra una stella e l'altra?	Da polveri finissime e gas
696	Quale tra i seguenti elementi è un gas nobile presente nell'atmosfera lunare?	Radon
697	Il nucleo di Urano è:	roccioso
698	I climi secchi hanno temperature costantemente:	sopra i 18°C
699	Come viene definita in geologia la disgregazione delle rocce ad opera del gelo?	Crioclastismo
700	Cos'è l'orbita in astronomia?	È la traiettoria curva descritta da un corpo celeste che si muove nello spazio intorno a un altro corpo di massa maggiore
701	Quali temperature raggiunge Mercurio sul lato esposto al Sole e su quello non esposto?	Sul lato esposto 425°C e su quello opposto -175°C

N.	Domanda	Risposta
702	Perché all'alba il Sole sembra avere dimensioni maggiori del normale?	Si tratta di un effetto ottico dovuto alla vicinanza dell'immagine del disco solare al paesaggio che circonda l'osservatore
703	Quali processi sono ancora in atto sulla superficie di Marte?	Processi di modellamento, soprattutto ad opera del vento
704	Ordinando i pianeti del Sistema Solare in ordine crescente rispetto alla distanza dal Sole, che posizione occupa Urano?	Tra Saturno e Nettuno
705	L'acido fosforoso non contiene:	azoto
706	Tutte le stelle sono raggruppate in:	galassie
707	Come è possibile conoscere l'interno della Terra?	Si possono formulare delle ipotesi basate sul comportamento delle onde sismiche
708	Per cosa si caratterizza un'eruzione di tipo hawaiano?	Abbondanti effusioni di lave molto fluide, che danno origine ai tipici vulcani a scudo
709	L'asse della Terra:	è inclinato di 23,5° rispetto alla perpendicolare del piano Terra-Sole
710	Per produrre energia, il pannello fotovoltaico sfrutta:	la luce del Sole
711	La parte più esterna dell'atmosfera solare è:	la corona
712	Cosa si intende per «pressione litostatica», in vulcanologia?	La pressione esercitata su una roccia dalle rocce sovrastanti
713	La stella Proxima Centauri è la stella:	più vicina alla Terra dopo il Sole
714	Con quale altro termine si indica il camino di un vulcano?	Condotto vulcanico
715	Le galassie tendono a riunirsi:	in ammassi
716	Quale legge di Mendel è detta dell'"assortimento indipendente"?	La terza
717	Cosa accadde alla cometa Shoemaker-Levy?	Passata vicina a Giove rimase imprigionata nella sua orbita, frantumandosi
718	Quale pianeta è stato considerato a lungo gemello della Terra?	Venere
719	La misurazione della radioattività di alcuni elementi presenti nei minerali viene utilizzata per:	determinare l'età delle rocce
720	Sporofito e gametofito sono termini che riguardano la riproduzione di quali organismi viventi?	Piante
721	Quale progetto si sta realizzando con il concorso di Canada, Stati Uniti, Russia ed ESA l'Agenzia Spaziale Europea?	La stazione spaziale internazionale
722	Sull'evoluzione del clima terrestre:	non è possibile formulare alcuna ipotesi certa
723	Perché la bussola è in grado di dirci dove si trovano i punti cardinali?	Perché la Terra si comporta come un gigantesco magnete che orienta l'ago magnetico in direzione nord-sud
724	Gli anelli di Saturno sono formati da:	particelle di ghiaccio e polvere con dimensioni variabili
725	Durante l'ebollizione, in condizione di pressione esterna costante:	la temperatura del liquido si mantiene costante, fino a completa vaporizzazione
726	Una stazione sismologica registra:	le vibrazioni del suolo provocate dal terremoto
727	I lieviti sono:	funghi microscopici
728	Il punto della superficie terrestre in cui il terremoto presenta la massima intensità è:	l'epicentro
729	Ordinando i pianeti del Sistema Solare in ordine crescente rispetto alla distanza dal Sole, che posizione occupa in media Plutone?	La nona
730	Quale condizione è necessaria perché possa nevicare?	E' necessario che la temperatura degli strati d'aria vicini alla superficie sia talmente bassa da consentire ai fiocchi di neve di arrivare a terra senza sciogliersi in gocce d'acqua
731	Dopo la sua eruzione in superficie, il materiale fuso si chiama:	lava
732	Dal punto di vista della classificazione spettrale, il Sole è una stella di tipo:	G2
733	Che cos'è la trasduzione?	tecnica di ingegneria genetica per trasferire materiale genetico tra cellule
734	Le rocce che si formano dal magma solidificato sono dette rocce:	igneo
735	Quale dei seguenti scienziati italiani è stato insignito del premio Nobel?	Carlo Rubbia
736	Come può essere definita una sfera che rappresenta il cielo stellato?	Globo celeste
737	Quale fra le seguenti è un'apparecchiatura che produce energia sfruttando la luce del Sole?	Il pannello fotovoltaico
738	I terremoti si verificano:	in prossimità di faglie e comunque di scorrimenti di placche tettoniche
739	Nella struttura del Sole la «corona» rappresenta:	la parte più esterna dell'atmosfera solare
740	La degradazione chimica delle rocce si chiama:	alterazione
741	Chi fu la prima donna a viaggiare nello spazio?	La sovietica Valentina Tereskova, nel 1963
742	Cos'è l'umidità?	È la quantità di vapore acqueo presente nell'atmosfera

N.	Domanda	Risposta
743	Che cos'è l'effetto fohn?	Il forte riscaldamento di una massa d'aria che scende da un pendio
744	Cosa sono i satelliti artificiali?	Sono veicoli spaziali che compiono un'orbita intorno ad un pianeta
745	In una grotta, cosa sono le stalagmiti?	Sono le concrezioni che si alzano dal basso verso l'alto
746	La sonda Mariner 10 lanciata nel 1974 riesce a fotografare Venere nel suo volo verso:	Mercurio
747	Dal momento che la Terra è sferica, man mano che il punto di osservazione si sposta verso Sud, la stella polare:	si abbassa sull'orizzonte
748	Qual è la classe di minerali più diffusa sulla Terra?	I silicati
749	All'epoca dell'ultima glaciazione, la Corsica era unita:	alla Sardegna
750	Attraverso quale organo il bolo (boccone masticato e insalivato) entra nello stomaco per la successiva trasformazione in chimo?	esofago
751	Come viene definito un vento solare?	Un flusso di particelle
752	Come è definita la teoria in base alla quale tutto l'Universo è formato da particelle che non sono altro che delle onde raggruppati in quanti?	Meccanica quantistica
753	Qual è il pianeta del Sistema Solare con la più forte escursione termica tra il giorno e la notte?	Mercurio
754	In vulcanologia, cosa sono i piroclasti?	I materiali di varie dimensioni emessi da esplosioni vulcaniche
755	L'equinozio d'autunno cade il:	23 settembre
756	L'insieme dei mari e delle calotte polari che si trovano nella regione al Polo Nord è chiamato:	Artide
757	Qual è l'oggetto più luminoso nel cielo notturno dopo la Luna?	Venere
758	Quali sono i Paesi che maggiormente sfruttano i pannelli solari?	Stati Uniti, Giappone, Francia, Israele e India
759	Ordinando i pianeti del Sistema Solare in ordine crescente rispetto alla distanza dal Sole, quale pianeta occupa la prima posizione?	Mercurio
760	L'anno luce è la distanza percorsa in un anno dalla luce alla velocità di:	300.000 km/s
761	Quale dei seguenti elementi riveste un ruolo fondamentale nella coagulazione del sangue?	Piastrine
762	I climi microtermici raggiungono nel mese più freddo temperature:	inferiori a -3°C
763	In geologia, un fossile è:	una qualsiasi testimonianza di vita geologicamente passata, come i resti di organismi o tracce della loro esistenza
764	Venere ha un periodo orbitale di circa:	225 giorni
765	Per quanto tempo è rimasto in orbita lo Sputnik 1 lanciato in orbita nel 1957?	92 giorni
766	Chi era Yuri Gagarin?	Nel 1961, è stato il primo uomo lanciato nello spazio a bordo della capsula Vostok 1
767	Perché le stelle scintillano?	Per l'effetto dell'atmosfera terrestre
768	A quale ordine appartengono gli insetti come le libellule?	Odonata
769	La brillantezza di una gemma si misura con:	l'indice di rifrazione
770	Quale tra i seguenti materiali è il migliore conduttore termico?	Ghisa
771	Le proprietà del silicio di generare energia elettrica vengono utilizzate:	per costruire le cellule fotovoltaiche
772	Quale fenomeno meteorologico presenta i colori dell'iride e deriva dalla rifrazione e riflessione totale dei raggi del sole?	L'arcobaleno
773	Una colonna d'acqua molto calda e ricca di sostanze minerali che esce fuori dal suolo a grande forza è:	un geyser
774	Le valli sospese sono:	valli che ospitavano ghiacciai secondari
775	Il primo essere umano che sia mai stato sulla luna era:	americano
776	Il calendario gregoriano:	è il calendario attualmente in uso nella maggior parte delle nazioni
777	La sonda spaziale Voyager 2 lanciata nel 1977 dopo aver sorvolato i pianeti di Giove, Saturno e Urano, ha fornito informazioni anche su:	Nettuno
778	Quando durante un'eruzione vulcanica il magma fuoriesce in superficie e perde i gas, diventa:	lava
779	In vulcanologia, come sono chiamati i condotti cilindrici verticali di origine vulcanica riempiti di materiale originato da forti esplosioni?	Neck
780	Le cellule sensibili alla luce che costituiscono la retina (fotorecettori) sono:	coni e bastoncelli
781	Nelle scienze della Terra cosa sono le rocce sedimentarie?	Sono rocce formatesi per deposito di frammenti di altre rocce
782	Il continente che si estende al Polo Sud è:	l'Antartide
783	In quale giorno dell'anno la Terra si trova più lontano dal Sole?	Il 4 luglio

N.	Domanda	Risposta
784	Quale fu la scoperta principale di Keplero?	Che le orbite dei pianeti non compiono un moto perfettamente circolare, ma seguono una traiettoria ellittica di cui il Sole rappresenta uno dei due fuochi
785	Come viene definita in geologia la degradazione delle rocce dovuta all'azione abrasiva di particelle trasportate dal vento?	Corrasione
786	Cosa sono le stelle variabili intrinseche?	Stelle singole la cui luminosità varia periodicamente nel tempo
787	Qual è il pianeta più simile alla Terra per grandezza, massa, densità e volume?	Venere
788	La densità media della terra rispetto a quella del Sole è	4 volte superiore
789	Come si chiamava la cagnetta che ha viaggiato a bordo dello Sputnik 2?	Laika
790	Ordinando i pianeti del Sistema Solare in ordine crescente rispetto alla distanza dal Sole, quale pianeta occupa la quarta posizione?	Marte
791	L'acqua è:	un composto chimico
792	In che modo si formano le grotte?	Generalmente traggono la propria origine da infiltrazioni d'acqua nel sottosuolo
793	In geologia, i movimenti di massa sono:	qualunque movimento di rocce per effetto della gravità
794	Il punto dell'orbita terrestre più lontano dal Sole si chiama:	afelio
795	Quale delle seguenti ossa non fa parte della scatola cranica?	Atlante
796	Qual è la forza che tiene legati i pianeti al Sole?	La forza di attrazione gravitazionale
797	Che cosa sono i meridiani?	Sono semicirconferenze massime, passanti per entrambi i poli