

Astronomia

Che cos'è la radiazione cosmica?	Alta energia proveniente dallo spazio
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
Come viene definito un vento solare?	Un flusso di particelle
Cosa sono i quark?	particelle elementari di cui sono composti protoni e neutroni
Cosa sono i satelliti artificiali?	Sono veicoli spaziali che compiono un'orbita intorno ad un pianeta
Cos'è la gravitazione universale?	E' la legge che regola il moto dei pianeti nell'universo
Dalla seconda legge di Keplero si può dedurre che:	nel perielio la velocità del pianeta è massima
Dove si trova la fascia di Kuiper?	Oltre l'orbita di Plutone
Il moto di rivoluzione della Luna, che avviene in 27 giorni, 7 ore, 43 minuti e 12 secondi viene detto:	mese sidereo
In quale regione della struttura solare si creano le macchie solari?	Fotosfera
In quali occasioni può essere osservata la parte della struttura solare chiamata cromosfera?	Durante le eclissi totali di Sole
La natura degli strati esterni del Sole è stata analizzata attraverso:	l'analisi spettrografica
La riflessione dell'energia solare dalla superficie terrestre è caratterizzata da:	un alto potere di riflessione della neve
La stazione spaziale internazionale si sta sviluppando con il concorso di:	Canada, Stati Uniti, Russia ed ESA, l'Agenzia Spaziale Europea
Le nubi di Magellano sono un esempio di:	galassia irregolare
Le nutazioni, effetto secondario delle attrazioni del Sole e della Luna sulla Terra, hanno un periodo di:	18,6 anni
Nel diagramma H-R, le nane bianche si trovano in basso a sinistra della sequenza principale, in quanto hanno:	temperatura superficiale maggiore
Per quale motivo molti telescopi ottici sono collocati in località a quote elevate (montagne o altopiani)?	Per diminuire gli effetti dell'assorbimento atmosferico
Qual è il nome dell'esplosione che ha generato l'Universo?	Big bang
Qual è la differenza tra nebulose luminose e nebulose oscure?	Le prime emettono o riflettono luce, le seconde l'assorbono
Qual è l'organismo che controlla la posizione degli oggetti artificiali in orbita intorno alla Terra?	Il Centro di Vigilanza Spaziale di Colorado Springs
Quale delle seguenti affermazioni sull'azimut è errata?	Può essere positivo o negativo



Quale progetto si sta realizzando con il concorso di Canada, Stati Uniti, Russia ed ESA l'Agenzia Spaziale Europea?

La stazione spaziale internazionale

Quali animali hanno viaggiato nello spazio?

Un cane e uno scimpanzè



Biologia

A quale dei seguenti ambienti fa parte l'uomo?	Alla biosfera
A quale ordine appartengono gli insetti come le libellule?	Odonata
A quale regno appartengono gli organismi alofili?	Archea
All'interno di quale dei seguenti organelli sono presenti i tilacoidi?	Cloroplasti
Attraverso quale organo il bolo (boccone masticato e insalivato) entra nello stomaco per la successiva trasformazione in chimo?	esofago
Che cosa è il cacatua?	Un pappagallo
Che cosa si intende per AIDS?	Sindrome da Immuno Deficienza Acquisita
Che cos'è la trasduzione?	tecnica di ingegneria genetica per trasferire materiale genetico tra cellule
Che cos'è un Ogm?	un organismo geneticamente modificato
Circa il 70% del corpo umano è composto da:	acqua
Come si chiama il contenuto della parte centrale del dente, percorso da capillari sanguigni e da terminazioni nervose?	Polpa dentaria
Come si chiama il liquido semidensso contenuto nelle cavità delle articolazioni con funzione di lubrificante	Sinovia
Come si chiama la deformazione dovuta ad un'eccessiva curvatura dorsale della colonna vertebrale umana?	Cifosi
Come si chiama la fase iniziale della trasformazione di un seme in una pianta?	Germinazione
Come si chiama l'insieme degli organismi (vegetali ed animali) che vivono negli strati superficiali del mare e che si spostano trasportati dal moto delle acque?	Plancton
Come si chiama l'insieme dei luoghi nei quali sono possibili delle forme di vita?	Biosfera
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
Come si chiama l'involucro proteico che riveste i virus?	Capside
Come si chiama l'ormone che regola il metabolismo del glucosio?	Insulina
Come si chiamano gli organuli responsabili della trasmissione ereditaria?	Cromosomi
Come si chiamano i batteri patogeni, responsabili del colera?	Vibrioni
Come si chiamano le cellule nervose?	Neuroni
Come si è formato il petrolio?	Con l'accumularsi di sostanze organiche formatesi con la



	decomposizione di piante e animali acquatici antichi
Come viene chiamato il plancton formato esclusivamente da organismi vegetali?	Fitoplancton
Come viene definito il processo biologico che consente ad un organismo unicellulare di nutrirsi inglobandone un altro?	Fagocitosi
Come viene definito l'insieme di tutti gli organismi viventi, animali e vegetali, che si trovano sul pianeta Terra?	Biosfera
Cosa indica la sigla AIDS relativa ad una grave patologia virale?	Sindrome da immunodeficienza acquisita
Cosa non riesce a distinguere un soggetto affetto da daltonismo?	I colori
Cos'è la cladistica?	Un metodo di classificazione dei viventi
Cos'è l'Asbestosi	Malattia professionale amianto-correlata
Cos'è lo sternocleidomastoideo?	Muscolo del collo
Da quante vertebre è formata la spina dorsale dell'uomo?	33
Di cosa si occupa la citologia?	Dello studio della struttura e delle funzioni delle cellule animali e vegetali
Di cosa si occupa l'allergologia?	Dello studio delle allergie
Gli amiloplasti contengono:	granuli di amido
Gli amminoacidi naturali presenti nell'uomo di quale serie degli isomeri ottici sono?	L
Gli enzimi:	accelerano le reazioni biochimiche
Gli organismi che si nutrono solo di sostanze inorganiche, come quasi tutti i vegetali, vengono detti:	Autotrofi
I 3 foglietti embrionali o germinativi sono:	endoderma, mesoderma, ectoderma
I bacilli sono batteri procarioti che presentano una forma:	allungata
I batteri che si nutrono di sostanze organiche di origine non vivente quali, ad esempio, i decompositori, vengono detti:	Saprotrofi
I carboidrati, composti ternari costituiti da C, H e O, in quale rapporto si trovano tra loro?	01:02:01
I carboidrati, composti ternari, sono costituiti da:	Carbonio, Ossigeno, Idrogeno
I cloroplasti sono presenti:	solo nelle cellule vegetali
I fattori non viventi di un Ecosistema (aria, acqua, luce, temperatura) sono detti:	Abiotici
I fenilpropanoidi sono:	una classe di sostanze naturali
I gameti sono:	cellule sessuali mature
I lieviti sono:	funghi microscopici



I microfilamenti sono composti da filamenti di:	actina
I muscoli flessori ed estensori del braccio che agiscono con azione combinata ed opposta vengono detti:	muscoli antagonisti
I plasmidi R conferiscono ai batteri:	resistenza agli antibiotici
I plasmodesmi sono:	canali che attraversano la parete cellulare
I prioni sono strutture di natura:	proteica
I processi di filtrazione e depurazione del plasma avvengono a livello:	dei nefroni
I terpenoidi sono:	una classe di sostanze naturali
I tessuti embrionali sono anche detti:	meristemi
I vegetali sono essere viventi:	autotrofi e fotosintetici
I vegetali strettamente acquatici si chiamano:	alghe
Il batterio 'Rickettsia prowazekii' è il vettore di quali fra le seguenti malattie?	Tifo
Il complesso di Golgi :	modifica e distribuisce le proteine
Il corpo vegetativo dei vegetali meno evoluti si chiama:	tallo
Il diabete è una malattia caratterizzata da un difetto nella produzione di:	insulina
Il famoso esperimento di Miller del 1953 ricreò in laboratorio:	le condizioni della Terra primordiale
Il fusto, elemento di collegamento tra la foglia e la radice, è detto anche:	caule
Il genoma è:	la totalità del materiale genetico di un organismo
Il nome scientifico dell'uomo è Homo sapiens: cosa indica il termine "sapiens"?	La specie
Il pigmento fotosintetico caratterizzante delle alghe brune è:	fucoxantina
Il pigmento fotosintetico caratterizzante delle alghe rosse è:	ficoeritrina
Il pigmento fotosintetico caratterizzante delle alghe verdi è:	clorofilla
Il potere di accomodamento dell'occhio diminuisce con l'età dando luogo alla:	presbiopia
Il prodotto della masticazione e salivazione del cibo nella cavità boccale è detto:	bolo
Il reticolo endoplasmatico si dice liscio se:	non presenta ribosomi su di esso
Il reticolo endoplasmatico si dice rugoso se:	presenta i ribosomi su di esso
Il tratto di DNA contenente le istruzioni utili per la sintesi di una determinata proteina è:	il gene
Il vacuolo è presente:	solo nelle cellule vegetali
In quale organello cellulare si svolge la fotosintesi?	Cloroplasti



In quale organello cellulare si svolge la respirazione cellulare?	Mitocondri
In quale organo sono situate le corde vocali?	Laringe
In quale organo, facente parte dell'apparato digerente, il cibo proveniente dall'esofago viene trasformato in una poltiglia chiamata chimo?	Stomaco
In quale parte dell'intestino si trova l'appendice vermiforme?	cieco
In un essere vivente l'insieme delle reazioni tra le molecole si chiama:	metabolismo
La capacità degli organismi viventi di mantenere immutato il loro ambiente interno quando le condizioni esterne mutano, viene detta:	Omeostasi
La divisione di una cellula eucariote diploide in quattro cellule figlie aploidi è detta:	meiosi
La fotosintesi:	è in grado di organizzare le sostanze inorganiche
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
La malattia del diabete è legata alla disfunzione di quale ghiandola?	Pancreas
La parete cellulare è presente:	solo nelle cellule vegetali
La più piccola entità capace di attività biologica indipendente è:	la cellula
La scissione del nucleo che precede la divisione cellulare è detta:	Mitosi
La sindrome di Down è detta anche:	trisomia21
La struttura necessaria per la riproduzione delle piante superiori è:	il fiore
L'area che possiamo abbracciare con lo sguardo è sempre limitata da una linea circolare chiamata:	orizzonte sensibile
L'articolazione del gomito collega tra loro le ossa:	Radio, ulna ed omero
L'azoto è importante per lo sviluppo della vita sulla Terra?	Si, è indispensabile per la vita sia dei vegetali che degli animali
Le cellule fotovoltaiche sfruttano:	le proprietà del silicio
Le cellule possono essere:	procarioti o eucarioti
Le cellule prive di membrana nucleare e quindi con il materiale nucleare sparso nel citoplasma, vengono dette:	Procariote
Le cellule procariote a differenza di quella eucariote non possiede:	nucleo
Le cellule sensibili alla luce che costituiscono la retina (fotorecettori) sono:	coni e bastoncelli
Le molecole coinvolte nel metabolismo si chiamano:	metaboliti
Le piante sono organismi:	pluricellulari autotrofi
L'emoglobina è una proteina presente:	negli eritrociti



L'equazione di Hardy-Weinberg riguarda:	la genetica di popolazione
L'"Escherichia Coli" è un batterio procariote che generalmente vive:	nell'intestino umano
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
L'insieme di tutti i geni contenuti nel DNA di una cellula è detto:	genoma
Nei rettili la circolazione sanguigna è:	doppia incompleta
Nel codice genetico quali sono le tre triplette che codificano lo stop:	UAA;UAG;UGA
Nell'uomo, la prima dentizione, detta "di latte", presenta un totale di:	20 denti
Non fa parte della famiglia dei canidi:	lena
Per allele si intende:	una forma alternativa dello stesso gene
Qual è il fenomeno per cui molti animali assumono forme e colorazioni tali da farli confondere con gli altri elementi dell'ambiente?	Mimetismo
Qual è la scienza che studia le funzioni degli esseri viventi?	Fisiologia
Quale dei seguenti approcci teorici all'evoluzione biologica rientra nel darwinismo?	Il gradualismo filetico
Quale dei seguenti elementi riveste un ruolo fondamentale nella coagulazione del sangue?	Piastrine
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
Quale delle seguenti ossa non fa parte della scatola cranica?	Atlante
Quale delle seguenti, costituisce una tecnica per la distruzione dei microrganismi termolabili contenuti negli alimenti liquidi per prolungarne il tempo di conservazione?	Pastorizzazione
Quale di questi vasi sanguigni non è collegato direttamente al cuore?	Vena giugulare
Quale è il vettore dell'HIV, immunodeficienza umana?	Un retrovirus a RNA
Quale forza fa sì che i continenti si muovano?	I continenti vengono spostati dalle correnti ascendenti e discendenti che rimescolano l'interno della Terra
Quale ghiandola del corpo umano secerne l'ormone insulina?	Il pancreas
Quale ghiandola secerne l'ormone "adrenalina"?	Surrene
Quale legge di Mendel è detta dell'"assortimento indipendente"?	La terza
Quale modalità di trasporto cellulare delle sostanze richiede l'energia dell'ATP?	Trasporto attivo
Quale tra i seguenti non è uno degli ossicini acustici dell'orecchio?	Etmoide
Quale tra i seguenti non rientra nella classificazione dei gruppi sanguigni?	Gruppo C
Quale tra le seguenti non è una fase del ciclo cardiaco?	Fistole



Quale tra le seguenti non è una valvola cardiaca?	Piloro
Quale tra le seguenti non rientra tra le basi azotate che formano i nucleotidi della molecola di DNA?	uracile
Quale tra le seguenti opzioni è un carboidrato?	Destrano
Quale tra le seguenti rappresenta una forma di riproduzione asessuata?	gemmazione
Quale tra queste è una delle probabili teorie del passaggio da procarioti ad eucarioti?	Teoria degli endosimbiosi
Quale tra questi è la parte riproduttiva sessuale mobile dei muschi?	Le spore
Quale tra questi è la parte riproduttiva sessuale mobile delle angiosperme?	Il seme contenuto nel frutto
Quale tra questi è la parte riproduttiva sessuale mobile delle felci?	Le spore
Quale tra questi è la parte riproduttiva sessuale mobile delle gimnosperme?	Il seme nudo
Quale tra questi non è una parte del fiore?	Il clorenchima
Quale tra questi non è una parte di una pianta?	Conidi
Quale tra questi non fa parte dei 5 Regni?	Eucarioti
Quale vitamina interagisce nel processo di coagulazione sanguigna?	K
Quali dei seguenti elementi hanno la funzione di trasportare l'ossigeno nel sangue?	Globuli rossi
Quali delle seguenti molecole non è presente nella fosforilazione ossidativa?	rRNA
Quali organuli della cellula sono deputati alla produzione di energia?	Mitocondri
Quali sono i costituenti dei nucleotidi?	Le basi azotate
Quali sono le cellule non specializzate dalle quali è possibile ottenere cellule differenziate?	le cellule staminali
Quali sono le più antiche forme di vita finora scoperte?	I batteri filiformi e le stromatoliti algali
Quali tra le seguenti non sono ghiandole salivari?	Isole di Langerhans
Quali tra queste basi azotate è una piridina?	Citosina
Quali tra queste basi azotate è una pirimidina?	Adenina
Quali tra questi è un amminoacido?	Asparagina
Quali tra questi è un amminoacido?	Metionina
Quali tra questi è un amminoacido?	Treonina
Quanti sono i nervi cranici?	12
Secondo la classificazione scientifica qual è la prima categoria tassonomica che comprende tutte le altre?	Dominio
Secondo Oparin ed Haldane la comparsa della vita sulla Terra fu preceduta da una serie di eventi che prende il nome di:	evoluzione chimica



Sporofito e gametofito sono termini che riguardano la riproduzione di quali organismi viventi?	Piante
Un cambiamento permanente della sequenza di DNA è detto:	mutazione
Un importante funzione del fegato è:	detossificazione del sangue
Un insieme di cellule simili collegate con materiale intercellulare attivo è:	un tessuto
Un insieme di diversi tessuti col fine di svolgere una funzione comune è:	un organo
Un insieme di elementi di conduttori piuttosto semplici che dal terreno sale fino alle foglie trasportando una soluzione di acqua e sali minerali è detto:	xilema
Un insieme di organi atti a svolgere uno specifico compito nell'organismo è:	sistema di organi
Un reticolo complesso di elementi conduttori che attraverso tutte le cellule partendo dalle foglie distribuisce i prodotti fotosintetici e del metabolismo è detto:	floema
Una cellula meristemica è una cellula:	embrionale
Una delle ipotesi della nascita della vita sulla Terra riguarda il possibile impatto con:	una cometa



Chimica

A quale temperatura l'acqua in forma liquida congela?	Temperatura di fusione
All'interno del nucleo in un atomo ci sono:	protoni e neutroni
Absorbendo più radiazione ultravioletta di quante ne emetta, l'anidride carbonica:	si pone come il principale responsabile del riscaldamento globale
Che cos'è il benzene?	Idrocarburo aromatico
Com'è definita la molarità?	Numero di moli diviso volume in litri
Come si chiamano gli idrocarburi che contengono un doppio legame carboniocarbonio?	Alcheni
Come si definiscono le reazioni in cui la costante di equilibrio è molto elevata?	Complete
Cosa riguarda la regola dell'ottetto (enunciata da Gilbert Lewis nel 1916)?	La stabilità di un atomo
Cosa significa dire che una sostanza ha pH 7?	Che è una sostanza neutra
Cosa sono lignite e antracite?	Carboni fossili
Cos'è l'antimateria?	L'antimateria si suppone costituita da particelle elementari di carica opposta a quella delle particelle di materia
Durante l'ebollizione, in condizione di pressione esterna costante:	la temperatura del liquido si mantiene costante, fino a completa vaporizzazione
È un alcalino terroso:	berillio
Gli alcaloidi sono:	una classe di sostanze naturali
I monomeri delle proteine sono:	gli amminoacidi
Il butanolo è:	un alcolo
Il cloruro di sodio è la sostanza che causa la salinità:	del mare
Il glucosio è un:	monosaccaride
Il numero atomico indica:	il numero di protoni
Il numero di ossidazione delle molecole nel loro complesso è sempre:	zero
Il passaggio da un insieme di atomi disordinati a porzioni di materia rigorosamente ordinata è detto:	processo di cristallizzazione
Il passaggio di stato dalla fase gassosa alla fase solida prende il nome di:	brinamento
Il passaggio diretto dallo stato aeriforme a quello solido viene definito:	brinamento
Il processo di cristallizzazione si può riassumere nel passaggio:	da un insieme di atomi disordinati a porzioni di materia rigorosamente ordinata



Il punto di rugiada è la temperatura a cui il vapor acqueo condensa per formare:	acqua liquida
Il simbolo chimico del sale da cucina è:	NaCl
La formula dell'ozono è:	O ₃
La più piccola unità di un elemento chimico che può conservare le proprietà chimiche di quell'elemento è:	l'atomo
La reazione $H_2 + Cl_2 \rightarrow 2 HCl$ è una reazione:	di sintesi
La somma tra protoni e neutroni è detta:	numero di massa
La sublimazione è il passaggio diretto:	dallo stato solido a quello aeriforme
La temperatura a cui il vapor acqueo condensa per formare acqua liquida è detta:	punto di rugiada
La temperatura di ebollizione dell'acqua diminuisce:	all'aumentare dell'altitudine
La temperatura di fusione dell'acqua è la temperatura alla quale:	l'acqua liquida congela
L'acciaio è formato principalmente da ferro e:	carbonio
L'acido fosforoso non contiene:	azoto
L'acqua è:	un composto chimico
Le miche sono un esempio di:	fillosilicati
Le molecole con funzione di mediatori chimici in grado di dare una risposta alle necessità ambientali sono:	metaboliti secondari
Le proprietà del silicio di generare energia elettrica vengono utilizzate:	per costruire le cellule fotovoltaiche
MgO rappresenta:	ossido di magnesio
Nelle reazioni endotermiche ($\Delta H > 0$), la costante di equilibrio:	aumenta all'aumentare di T
Nell'ossido di magnesio è presente un legame:	ionico
Qual è la formula dell'anidride carbonica?	CO ₂
Qual è la struttura della cella elementare dei silicati?	Tetraedrica
Quale dei seguenti processi è un cambiamento di stato?	evaporazione
Quale delle seguenti affermazioni sul gas perfetto è errata (T rappresenta la temperatura, P la pressione, V il volume)?	A T costante, P è direttamente proporzionale a V
Quale delle seguenti affermazioni sul numero di ossidazione è falsa?	L'ossigeno ha sempre numero di ossidazione -2
Quale delle seguenti affermazioni sulle ammine è falsa?	Sono solubili in acqua
Quale gas in grado di assorbire i raggi ultravioletti, forma uno strato protettivo che avvolge il pianeta Terra?	Ozono



Quale sostanza causa la salinità del mare?	Il cloruro di sodio
Quale tra i seguenti elementi chimici è un alogeno?	Bromo
Quale tra i seguenti elementi chimici ha due elettroni di valenza?	Calcio
Quale tra i seguenti elementi è un gas nobile?	L'elio
Quale tra i seguenti materiali è il migliore conduttore termico?	Ghisa
Quale tra le seguenti non è una teoria sugli acidi e sulle basi?	Shannon
Quale tra queste è una base azotata?	Adenina
Quale tra queste è una base azotata?	Guanina
Quale tra queste è una base azotata?	Timina
Quale tra queste è una base azotata?	Uracile
Quale tra questi amminoacidi è un amminoacido essenziale?	Lisina
Quale tra questi amminoacidi è un amminoacido essenziale?	Treonina
Quale tra questi amminoacidi è un amminoacido essenziale?	Triptofano
Quale tra questi amminoacidi è un amminoacido essenziale?	Valina
Quale tra questi amminoacidi è un amminoacido non-essenziale?	Acido aspartico
Quale tra questi amminoacidi è un amminoacido non-essenziale?	Glicina
Quale tra questi fattori non influenza la velocità di reazione di una reazione chimica?	La massa del sistema
Quale tra questi legami sono legami deboli?	Legame dipolo-dipolo
Quale tra questi legami sono legami deboli?	Legami di van der Waals
Quanti 'lone pair' ha la molecola dell'acqua?	2
Quanti 'lone pair' ha la molecola dell'ammoniaca?	1
Simbolo chimico del magnesio:	Mg
Simbolo chimico del potassio:	K
Un atomo è composto da:	elettroni, protoni e neutroni
Una molecola è composta da:	Un aggregato di atomi



Climatologia e meteorologia

Che cosa si indica con il termine "monsone"?	Un vento periodico
Che cosa s'intende con l'espressione "inversione termica atmosferica"?	Un'inversione del gradiente di temperatura atmosferica
Che cos'è il tempo meteorologico?	È lo stato dell'atmosfera in un dato istante
Che cos'è l'effetto fohn?	Il forte riscaldamento di una massa d'aria che scende da un pendio
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
Cirri, cirrocumuli e cirrostrati sono:	nubi fredde composte essenzialmente da cristalli di ghiaccio
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
Come si forma la pioggia?	I cristalli di ghiaccio presenti nelle nubi tendono ad assorbire le goccioline di acqua trattenute dal pulviscolo atmosferico, diventano pesanti e cadendo a terra si sciogliono
Come si presentano le nuvole alte (cirri, cirrocumuli, cirrostrati)?	Hanno un aspetto filamentoso
Come viene chiamata la misurazione dell'umidità dell'aria?	Igrometria
Cosa si indica con il termine tsunami?	E' il termine giapponese, ormai diffuso in tutto il mondo, per indicare le grandi onde dei maremoti
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
Cosa sono i globuli di Bok?	Nubi di gas e polveri
Cos'è il vento?	E' uno spostamento di masse d'aria dovuto alle differenze di pressione atmosferica, cioè del peso dell'aria
Cos'è la pressione atmosferica?	E' il carico esercitato dall'atmosfera stessa sulla superficie terrestre
Cos'è la troposfera?	E' lo strato di atmosfera più vicino alla superficie della Terra
Cos'è l'aria?	E' la miscela di tutti i gas che si trovano nell'atmosfera terrestre
Cos'è l'ozono?	E' un gas capace di assorbire i raggi ultravioletti
Cos'è l'umidità assoluta?	la quantità di vapor d'acqua in grammi presente in un metro cubo di aria
Cos'è l'umidità?	È la quantità di vapore acqueo presente nell'atmosfera
Di cosa sono fatte le nubi?	Sono formate da piccolissime gocce d'acqua e da aghetti di ghiaccio, condensati attorno al pulviscolo atmosferico
Di quanti gradi è "per convenzione" in fisica e chimica la cosiddetta temperatura ambiente?	20 gradi centigradi



I climi megatermici umidi hanno temperature costantemente:	sopra i 18°C
I climi microtermici raggiungono nel mese più freddo temperature:	inferiori a -3°C
I climi secchi hanno temperature costantemente:	sopra i 18°C
I cumuli e gli strati sono delle forme in cui sono classificate:	le nuvole
I nubi sono un tipo di:	nuvole
Il clima mondiale è sempre stato stabile?	No, subisce continue variazioni
Il fatto che la temperatura del pianeta Terra stia aumentando comporta:	l'aumento della temperatura in diversi luoghi nel mondo
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
In quale percentuale è presente l'azoto molecolare nell'atmosfera?	0,7803
In quale percentuale è presente l'ossigeno molecolare nell'atmosfera?	0,21
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
La nazione che produce la maggiore quantità di anidride carbonica, in totale e per persona, è:	gli Stati Uniti
La rarefazione dello strato di ozono atmosferico è provocata:	dalle emissioni di freon
La rifrazione, la turbolenza e l'inquinamento atmosferico che si ripercuotono nelle osservazioni astronomiche sono gli effetti:	dell'atmosfera
La scienza della meteorologia studia:	le condizioni del tempo
La troposfera è lo strato dell'atmosfera immediatamente adiacente alla superficie terrestre, dove si sviluppano:	tutti i fenomeni meteorologici
L'anidride carbonica è il principale responsabile del riscaldamento globale poiché:	assorbe più radiazione ultravioletta di quanta ne emetta
L'attrazione gravitazionale di gocce d'acqua o ghiaccio verso la superficie terrestre sotto forma di pioggia o neve fa parte:	del ciclo idrologico
Le nuvole sono classificate in base:	alla forma e all'altezza in cui si formano
L'evidenza storica suggerisce che sostanziali cambiamenti climatici:	possono verificarsi in un breve periodo come anni o decine d'anni
L'Intergovernmental Panel on Climate Change (IPCC) è:	un gruppo di lavoro degli Stati Uniti composto da 2400 scienziati di tutto il mondo
L'IPCC (L'Intergovernmental Panel on Climate Change) recentemente:	ha stimato che la temperatura globale media aumenterà nel prossimo secolo
Lo strato dell'atmosfera, immediatamente adiacente alla superficie terrestre, dove si sviluppano tutti i fenomeni meteorologici è detto:	troposfera



Lo studio del tempo atmosferico è detto:	Meteorologia
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
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
Qual è il meccanismo attraverso il quale l'atmosfera trattiene il calore ricevuto dal Sole?	L'effetto serra
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
Qual è la percentuale di anidride carbonica presente nell'atmosfera?	0,03%.
Qual è la percentuale di azoto presente nell'atmosfera?	78,03%.
Qual è la percentuale di ossigeno presente nell'atmosfera?	20,99%.
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
Quale dei seguenti fenomeni non influenza i mutamenti delle condizioni climatiche della Terra?	L'invio di un satellite artificiale nello spazio
Quale fenomeno atmosferico sfrutta l'energia eolica per produrre energia?	Il vento
Quale fenomeno meteorologico presenta i colori dell'iride e deriva dalla rifrazione e riflessione totale dei raggi del sole?	L'arcobaleno
Quale problema causa alle attività umane un aumento improvviso della radiazione ondulatoria elettromagnetica?	Perturbazione nella ionosfera con conseguenti disturbi nelle radiotrasmissioni
Quale tra le seguenti Nazioni, con la temperatura media annuale di meno 5,5 gradi centigradi, è la più fredda?	La Russia
Quali dei seguenti sono un tipo di nuvole?	I cirri
Quali sono i colori dell'arcobaleno?	rosso, arancione, giallo, verde, azzurro, indaco e violetto
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
Quali sono i Paesi che maggiormente sfruttano i pannelli solari?	Stati Uniti, Giappone, Francia, Israele e India
Quali sono i principali componenti dell'atmosfera?	Azoto, ossigeno e anidride carbonica
Quali sono le principali cause antropiche delle variazioni climatiche?	Deforestazione, inquinamento e urbanizzazione
Quali tipi di nuvole sono associate ai temporali?	Cumulonembi
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



Secondo le classificazioni meteorologiche come si presentano le nuvole a strato?	A strati compatti
Un evento nel ciclo idrologico consiste:	nella condensazione del vapore acqueo in gocce, solide o liquide
Un'inversione del gradiente di temperatura atmosferica viene definita:	inversione termica atmosferica



Fisica

Che cosa è l'inerzia di un corpo?	La resistenza che un corpo oppone alle variazioni di velocità
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
Come viene chiamata l'energia del vento sfruttata per produrre energia elettrica?	L'energia eolica
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
Cosa converte in energia elettrica l'energia eolica?	L'energia cinetica del vento
Cosa esprime il concetto di "Entropia"?	Il grado di disordine di un sistema
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.
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
Di che cosa si occupa la dinamica?	Delle relazioni tra i tipi di moto e le forze che li producono
Di quanti metri al secondo è la velocità del suono nell'aria, alla temperatura di zero gradi centigradi?	Circa trecentotrenta
I colori arancio, verde e violetto sono detti colori:	Secondari
I colori giallo, rosso e blu sono detti colori:	Fondamentali
Il coefficiente di proporzionalità tra potenziale e corrente nella prima legge di Ohm è:	la resistenza
Il lavoro di una forza applicata ad un corpo:	è pari alla variazione di energia cinetica del corpo
Il momento di dipolo elettrico:	è proporzionale alla distanza tra le cariche
Il teorema di Gauss riguarda:	il flusso del campo elettrico
In un moto circolare uniforme, la forza centripeta non dipende:	dal tempo
In un moto circolare uniforme, quale delle seguenti affermazioni sulla velocità è errata?	È costante in direzione e modulo
In una grotta, cosa sono le stalattiti?	Sono le concrezioni che pendono dalla volta delle grotte
La capacità di un condensatore piano:	è direttamente proporzionale alla superficie delle armature
La forza elastica di una molla:	è nulla quando il suo estremo libero si trova nella posizione di riposo
L'affermazione: "Se una persona cade liberamente non avverte il proprio peso" fa riferimento:	al principio di equivalenza
Le frequenze che l'orecchio umano può sentire sono quelle comprese tra:	16 e ventimila vibrazioni al secondo



Le frequenze sonore inferiori a sedici Hz sono dette:	Infrasuoni
Le frequenze sonore superiori a ventimila Hz sono dette:	Ultrasuoni
Le lenti più spesse al centro e più sottili ai bordi, aventi capacità di ingrandimento, sono dette:	Lenti convergenti
L'energia potenziale gravitazionale di un corpo di massa m che si trovi ad un'altezza h dal suolo è:	proporzionale all'altezza
Nel lancio del martello, da che cosa è rappresentata la forza centripeta?	dalla tensione del filo al quale è legata la sfera
Perché spazio e tempo sono relativi?	Secondo la teoria della relatività il tempo e le dimensioni di un corpo in movimento dipendono dalla sua velocità
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.
Quale delle seguenti affermazione sulle forze di attrito è errata?	Sono un esempio di forza conservativa
Quale delle seguenti affermazioni sul momento angolare è errata?	Ha le stesse dimensioni del momento di una forza
Quale delle seguenti affermazioni sul vettore di Poynting è errata?	E' parallelo al campo di induzione magnetica
Quale delle seguenti affermazioni sulla costante di equilibrio è falsa?	È compresa tra 0 e 1
Quale delle seguenti affermazioni sulla forza di Lorentz è errata?	È diretta nella direzione di moto
Quale delle seguenti affermazioni sulla interazione elettromagnetica è falsa?	Tiene insieme i nucleoni nei nuclei
Quale delle seguenti affermazioni sulla termodinamica non è corretta?	Compiendo una trasformazione termodinamica su un sistema assegnato, la sua entropia aumenta sempre
Quale delle seguenti affermazioni sull'indice di rifrazione è errata?	È un vettore
Quale delle seguenti regioni dello spettro è a frequenza minore?	Onde Radio
Quale fenomeno si verifica quando l'angolo d'incidenza della radiazione è maggiore dell'angolo limite?	Riflessione totale
Quali sono le dimensioni della velocità angolare?	Inverso di un tempo
Quali valori assume la forza di gravità al centro della Terra?	Al centro della Terra la forza di gravità è nulla
Quando si ha l'attrito "volvente"?	quando un corpo rotola su una superficie o gira intorno a un asse
Se la differenza tra le distanze percorse da due raggi luminosi è un multiplo intero della lunghezza d'onda, si parla di:	interferenza costruttiva
Se un conduttore è in equilibrio elettrostatico, allora il campo elettrico:	è nullo al suo interno
Sia F una forza applicata in un punto P , allora il suo momento rispetto a un punto O :	è ortogonale sia alla distanza PO sia alla forza
Trascurando la resistenza dell'aria, lasciando cadere un grave sulla terra, non è vero che:	il vettore spostamento è ortogonale al vettore velocità
Un litro corrisponde a:	un decimetro cubo



Geografia della terra

All'epoca dell'ultima glaciazione, la Corsica era unita:	alla Sardegna
All'epoca dell'ultima glaciazione, la Sardegna era unita alla:	Corsica
All'epoca dell'ultima glaciazione, la Sicilia era unita:	all'Isola di Pantelleria
All'epoca dell'ultima glaciazione, l'isola d'Elba era unita alla:	Toscana
All'epoca dell'ultima glaciazione, Pantelleria era unita alla:	Sicilia
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
Che cosa è la portata di un condotto nel quale scorre un fluido?	è la quantità di fluido che attraversa in un secondo una sezione del condotto
Che cosa sono i meridiani?	Sono semicirconferenze massime, passanti per entrambi i poli
Che cosa sono le doline?	Fessure e cavità dei terreni calcarei
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
Che cos'è, in geografia, un istmo?	Una striscia di terra tra due mari che unisce due continenti
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
Che tipo di elemento caratteristico della crosta terrestre sono gli scudi e i tavolati?	Cratoni
Che tipo di strumento è un "globo terrestre"?	Una sfera che rappresenta la Terra
Col termine orogeni si indicano:	le aree, di solito lunghe e strette, dove negli ultimi 500 milioni di anni si sono verificati dei corrugamenti
Com'è definito il geoide?	La forma che la Terra assumerebbe se fosse coperta da un unico oceano uniforme
Come è definita la forma della Terra?	Geoide
Come è definito il prodotto dell'erosione di qualsiasi tipo di rocce?	Sedimento
Come è fatto il nucleo della Terra?	E' costituito prevalentemente da ferro e nichel, è diviso in due regioni, una più esterna di rocce fuse e una più interna solida
Come è possibile conoscere l'interno della Terra?	Si possono formulare delle ipotesi basate sul comportamento delle onde sismiche
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
Come può essere definita una sfera rappresentante la Terra?	Globo terrestre
Come si chiama l'azione di erosione del suolo effettuata dall'acqua?	Dilavamento



Come si chiama l'azione di erosione prodotta dai ghiacciai sui versanti vallivi?	Esarazione
Come si chiama lo strato di atmosfera più vicino alla superficie della Terra?	Troposfera
Come si chiamano le colate pianeggianti che si formano a seguito delle eruzioni lineari e tipiche dei vulcani islandesi?	Plateaux
Come si comportano le rocce investite dall'onda sismica?	Si comportano come un corpo elastico
Come si definisce la deviazione di un fiume a causa dell'erosione di un secondo corso d'acqua?	Cattura fluviale
Come si sono formati i continenti circa 250 milioni di anni fa?	Dalla divisione di un unico e originario grande continente
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
Come vengono definiti i movimenti di sprofondamento e sollevamento della costa?	Bradisismi
Come viene definita in geologia la degradazione delle rocce dovuta all'azione abrasiva di particelle trasportate dal vento?	Corrasione
Come viene definita in geologia la disgregazione delle rocce ad opera del gelo?	Crioclastismo
Come viene definita la distanza angolare tra il meridiano che passa per un punto e il meridiano di Greenwich?	Longitudine
Come viene definita la distanza angolare tra un punto e l'equatore?	Latitudine
Come viene definita la pressione esercitata dal peso delle rocce in geologia?	Pressione litostatica
Come viene definita la Terra solida (formata essenzialmente da rocce e minerali)?	Litosfera
Come viene definita l'età delle rocce calcolata attraverso la misurazione della radioattività di alcuni elementi presenti nei minerali?	Età radiometrica
Come viene definito l'insieme di tutte le acque marine e continentali?	Idrosfera
Come viene definito l'involucro gassoso che avvolge la Terra?	Atmosfera
Considerando l'estensione totale degli oceani, la superficie coperta dall'Oceano Atlantico è pari al:	0,29
Considerando l'estensione totale degli oceani, la superficie coperta dall'Oceano Indiano è pari al:	0,21
Considerando l'estensione totale degli oceani, la superficie coperta dall'Oceano Pacifico è pari al:	0,5



Cosa è la lumachella?	Roccia sedimentaria calcarea
Cosa si forma dalla sedimentazione di organismi morti e ricoperti da polvere, sabbia o fango?	I fossili
Cosa si intende con il termine "processo di orogenesi"?	La formazione delle catene montuose
Cosa s'intende con il termine di cattura fluviale?	La deviazione di un fiume a causa dell'erosione di un secondo corso d'acqua
Cosa sono le dorsali oceaniche?	Sono catene montuose di vulcani sottomarini che si snodano per migliaia di chilometri
Cos'è la latitudine?	È la distanza angolare tra un punto e l'equatore
Cos'è la litosfera?	E' l'involucro rigido della Terra, costituita dalla crosta e dalla parte solida del mantello
Cos'è la longitudine?	È la distanza angolare tra il meridiano che passa per un punto e il meridiano di Greenwich
Cos'è la Pangea?	Un supercontinente formato dall'unione di tutti i continenti nel Paleozoico
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
Cos'è l'anatessi?	Un processo di fusione parziale di una roccia metamorfica che dà origine ad un magma
Da che tipi di rocce è prevalentemente costituita la crosta continentale superiore?	In gran parte da sedimenti di tipo continentale
Dagli studi di paleomagnetismo è emerso che il campo magnetico terrestre:	ha subito inversioni di polarità
Dal metamorfismo di rocce calcaree derivano:	i marmi
Dove è situata la faglia di Sant'Andrea?	Nella California meridionale
Gli orogeni e i margini continentali sono elementi caratteristici:	della crosta terrestre
I circoli verticali sono circonferenze che passano:	per lo zenit e il nadir dell'osservatore
I ghiacciai montani presenti sulle Alpi possono essere di tipo:	pirenaico
I ghiacciai si possono formare solo:	al di sopra del limite delle nevi persistenti
I ghiacciai vengono distinti in base:	alla forma
I laghi non sono mai in comunicazione diretta con:	il mare
I moti millenari della Terra alterano nel tempo:	la distribuzione dell'energia solare
Il 71% circa della superficie terrestre è coperto:	dalle acque
Il componente più denso della Terra è:	il nucleo
Il continente che si estende al Polo Sud è:	l'Antartide
Il crioclastismo è:	la disgregazione delle rocce ad opera del gelo



Il criterio paleontologico afferma che:	le rocce che contengono gli stessi fossili si sono formate contemporaneamente
Il gabbro è una roccia magmatica, corrispondente intrusivo di quale fra questi minerali?	Basalto
Il limite delle nevi persistenti sulle Alpi si trova ad una quota compresa tra:	2400 m e 3200 m
Il metodo per determinare l'età delle rocce basandosi sui principi della stratigrafia e sullo studio dei fossili si chiama:	età relativa
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 geyser
Il Polo Nord magnetico e il Polo Sud magnetico si trovano da sempre nella posizione attuale?	No, si sono invertiti diverse volte
Il processo di subduzione consiste:	nella discesa di litosfera oceanica nel sottostante mantello
Il termine graben cosa indica nello studio della geologia?	Fossa tettonica
Il Tropico del Cancro e il Tropico del Capricorno sono:	due paralleli terrestri equidistanti dall'Equatore
In che modo si formano le grotte?	Generalmente traggono la propria origine da infiltrazioni d'acqua nel sottosuolo
In che percentuale i ghiacciai contribuiscono alla ripartizione delle acque sulla Terra?	2,14%.
In corrispondenza dei Poli, la latitudine è:	90 gradi
In corrispondenza dell'Equatore, la latitudine è:	0 gradi
In geologia che cosa si intende per faglia?	Una frattura nelle rocce lungo la quale si verifica un movimento relativo delle due parti
In geologia come si definisce l'insieme di trasformazioni chimiche e fisiche successivo alla sedimentazione?	Diagenesi
In geologia cos'è l'isostasia?	La teoria sull'equilibrio esistente tra i grandi blocchi cristallini
In geologia, che cos'è la diagenesi?	L'insieme di trasformazioni chimiche e fisiche successivo alla sedimentazione
In geologia, cosa provoca lo spostamento relativo di enormi blocchi di roccia lungo zone di frattura?	I terremoti
In geologia, i movimenti di massa sono:	qualunque movimento di rocce per effetto della gravità
In geologia, il dilavamento è:	l'azione di erosione del suolo effettuata dall'acqua
In geologia, la corrasione è:	la degradazione delle rocce dovuta all'azione abrasiva di particelle trasportate dal vento
In geologia, la magnitudo è:	una misura dell'intensità dell'energia meccanica prodotta da una scossa sismica
In geologia, un fossile è:	una qualsiasi testimonianza di vita geologicamente passata, come i resti di organismi



	o tracce della loro esistenza
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
In quale momento dell'anno al Circolo Polare Artico il Sole non tramonta mai?	Durante il solstizio d'estate
In quale tipo di rocce si possono trovare i fossili?	Nelle rocce sedimentarie
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
In quale zona passa l'equatore?	Zona intertropicale
In quali condizioni le maree sono più ampie?	Quando la Luna è nuova o piena
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
In una grotta, cosa sono le stalagmiti?	Sono le concrezioni che si alzano dal basso verso l'alto
La datazione, attraverso cui si determina l'età delle rocce, può essere ottenuta con:	la misurazione della radioattività di alcuni elementi presenti nei minerali
La degradazione chimica delle rocce si chiama:	alterazione
La densità del ghiaccio rispetto a quella dell'acqua allo stato liquido:	è sempre minore
La densità media della terra rispetto a quella del Sole è	4 volte superiore
La discontinuità di Mohorovicic separa:	la crosta terrestre dal mantello
La divergenza tra due placche di crosta oceanica genera:	una dorsale oceanica
La maggior parte dell'acqua sulla Terra è raccolta allo stato:	liquido
La misurazione della radioattività di alcuni elementi presenti nei minerali viene utilizzata per:	determinare l'età delle rocce
La percentuale di superficie terrestre coperta dalle acque è pari al:	71% circa
La più famosa tra le rift valleys è situata:	in Africa orientale
La temperatura al centro della Terra si aggira attorno a:	circa 5000°C
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
La teoria dell'attualismo:	afferma che sulla Terra hanno agito sempre gli stessi tipi di fenomeni endogeni ed esogeni che agiscono ora
La teoria sull'equilibrio esistente tra i grandi blocchi crostali si chiama:	isostasia
La terra si muove anche sotto gli oceani?	Sì, anche sotto il mare si formano catene montuose, spaccature e fenomeni tettonici



L'asse del magnete terrestre coincide con l'asse di rotazione del pianeta?	No
L'asse della Terra:	è inclinato di 23,5° rispetto alla perpendicolare del piano Terra-Sole
Le coordinate del primo sistema equatoriale sono:	declinazione e angolo orario
Le coordinate geografiche sono:	la latitudine e la longitudine
Le dolomie sono un esempio di roccia:	carbonatica
Le dorsali oceaniche sono il luogo di sviluppo di quale fenomeno?	Espansione dei fondi oceanici
Le dorsali oceaniche sono:	grandi rilievi montuosi sottomarini dove si origina nuova crosta terrestre
Le ere geologiche sono, dalla più antica alla più recente:	archeozoico, paleozoico, mesozoico, cenozoico, neozoico
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
Le falde idriche affiorano attraverso:	le sorgenti
Le forze naturali di erosione sono principalmente responsabili della formazione di rocce:	sedimentarie
Le grandi fosse tettoniche sono elementi caratteristici:	della crosta terrestre
Le onde in mare aperto trasportano:	energia
Le rocce che si formano come diretta conseguenza di calore e pressione sono dette:	metamorfiche
Le rocce che si formano dal magma solidificato sono dette rocce:	igne
Le rocce sedimentarie sono tipiche di formazioni:	stratificate
Le valli sospese sono:	valli che ospitavano ghiacciai secondari
L'elemento più comune nella crosta terrestre è:	il ferro
L'equatore divide la superficie terrestre in due emisferi: quello nord è	l'emisfero boreale
L'erosione in geologia è:	l'azione di erosione prodotta dai ghiacciai sui versanti vallivi
L'evaporazione dell'acqua dalla superficie terrestre ad opera dell'energia solare è:	uno dei principali eventi nel ciclo idrologico
L'evaporazione è maggiore:	all'equatore
L'insieme dei mari e delle calotte polari che si trovano nella regione al Polo Nord è chiamato:	Artide
Lo strato più esterno della Terra è la crosta, come si chiama lo strato immediatamente sottostante?	Mantello
Navigando di notte nel Mar Mediterraneo in direzione della stella polare si sta procedendo verso:	Nord



Nei fiumi l'acqua scorre:	durante tutto l'anno
Nelle scienze della Terra cosa sono le rocce sedimentarie?	Sono rocce formatesi per deposito di frammenti di altre rocce
Nell'evoluzione delle aree continentali, il processo di costituzione delle catene montuose viene definito:	orogenesi
Oltre ai 4 punti cardinali, sulla bussola può trovarsi indicata anche la posizione:	della rosa dei venti
Oltre il 97% dell'acqua presente sulla Terra è raccolto:	negli oceani e nei mari
Per rappresentare l'altezza sul livello del mare di una località, in una carta geografica, si usano:	le isoipse
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
Qual è il diametro della Terra all'equatore?	12.757 chilometri
Qual è il meridiano fondamentale della longitudine?	Quello che passa attraverso Greenwich
Qual è il meridiano fondamentale per il sistema dei fusi orari?	Il Meridiano di Greenwich
Qual è il meridiano fondamentale per la misurazione della longitudine?	Meridiano di Greenwich
Qual è il nome dato al supercontinente formato dall'unione di tutti i continenti nell'era Paleozoica?	Pangea
Qual è l'ampiezza angolare di un fuso orario?	15 gradi
Qual è l'andamento della densità all'interno della Terra?	Cresce dalla base della crosta verso il nucleo, ma in modo irregolare
Qual è lo spessore della crosta terrestre?	La crosta terrestre ha uno spessore che varia tra i 3 e i 70 chilometri circa
Qual è l'origine del calore all'interno della Terra?	Il decadimento di materiali radioattivi
Quale degli involucri concentrici della struttura interna della Terra ha uno spessore di circa 2900 km?	Il mantello
Quale dei filosofi greci riuscì a misurare la circonferenza della Terra, sbagliando solo di 7000 chilometri?	Eratostene di Cirene
Quale dei seguenti è uno degli elementi strutturali caratteristici della crosta terrestre?	Il cratone
Quale dei seguenti fenomeni influenza i mutamenti delle condizioni climatiche della Terra?	L'eventuale cambiamento nell'angolo di inclinazione dell'asse di rotazione terrestre
Quale delle seguenti affermazioni sulle conseguenze della precessione degli equinozi è falsa?	L'asse terrestre si mantiene costante in direzione
Quale è il calendario attualmente in uso nella maggior parte delle nazioni?	Il calendario gregoriano
Quale paese ha 11 fusi orari, ossia più di qualsiasi altro paese al mondo?	La Russia



Quale percentuale dell'acqua presente sulla Terra è raccolta negli oceani e nei mari?	Oltre il 97%
Quale tra queste è la caratteristica peculiare delle rocce effusive?	L'apparente assenza di struttura cristallina
Quale zona astronomica viene definita anche "zona torrida"?	Zona intertropicale
Quale zona è delimitata dal Tropico del Cancro che da quello del Capricorno?	Zona intertropicale
Quali quantità di pioggia cadono nei deserti caldi?	Non più di 250 millimetri di pioggia all'anno
Quali sono i principali involucri interni della Terra?	Crosta, mantello e nucleo
Quanti sono gli spicchi immaginari che dividono longitudinalmente il globo terrestre, detti "fusi orari"?	Ventiquattro
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
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
Se in una carta geografica in scala 1:10000000 due città distano 5 cm, qual è la distanza reale tra le due?	500 km
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
Se una roccia ha più colori, significa che:	è formata da più minerali
Secondo la teoria della tettonica delle placche circa 200 milioni di anni fa i continenti erano:	uniti in un unico continente chiamato Pangea
Sono tipiche di formazioni stratificate le rocce:	sedimentarie
Sull'evoluzione del clima terrestre:	non è possibile formulare alcuna ipotesi certa
Una faglia è:	una spaccatura della roccia provocata da compressioni o estensioni
Una qualsiasi testimonianza di vita geologicamente passata, come i resti di organismi o tracce della loro esistenza, viene detta:	fossile
Uno dei principali eventi nel ciclo idrologico è:	l'evaporazione dell'acqua dalla superficie terrestre ad opera dell'energia solare



Invenzioni, inventori e scienziati

A chi deve l'invenzione dell'automobile?	A Karl Benz
A chi si deve la teoria dell'evoluzione basata sull'adattamento e sulla ereditarietà dei caratteri acquisiti?	Jean-Baptiste de Lamarck
A chi si deve l'enunciazione del principio di indeterminazione in fisica?	A Werner Karl Heisenberg
A chi si deve l'invenzione del telegrafo senza fili?	A Guglielmo Marconi
A quale illustre scienziato è attribuita la frase: "Nulla si crea, nulla si distrugge, tutto si trasforma".	Antoine Lavoisier
A quale scoperta scientifica è associato il nome di Francis Crick?	La struttura a doppia elica del DNA
Alessandro Volta ha scoperto la...	Pila
Alexander Fleming è lo scopritore:	della penicillina
Chi dei seguenti studiosi si dedicò allo studio dell'elettricità?	Benjamin Franklin
Chi è considerato l'iniziatore del metodo scientifico?	Galileo Galilei
Chi è considerato, per i suoi studi sui caratteri ereditari, il precursore della moderna genetica?	Gregor Mendel
Chi era a capo del gruppo di giovani fisici italiani, noto come "ragazzi di via Panisperna"?	Enrico Fermi
Chi fra i seguenti, premio Nobel per la fisica nel 1932, è considerato uno dei padri della meccanica quantistica?	Werner Karl Heisenberg
Chi fra questi studiosi ha sviluppato, nell'ambito della teoria dell'evoluzione, il modello degli equilibri punteggiati?	Stephen Jay Gould
Chi ha formulato l'ipotesi Gaia, secondo cui le componenti geofisiche della Terra si mantengono in condizioni idonee alla vita grazie all'azione degli organismi viventi?	James Lovelock
Con l'invenzione di quali strumenti l'uomo iniziò a studiare l'atmosfera nel XVII secolo?	Con l'invenzione del termometro e del barometro
Il biochimico statunitense Kary B. Mullis nel 1986 mise a punto quale tecnica?	PCR (reazione a catena della polimerasi)
Il nome del chimico svedese, inventore della dinamite:	Alfred Bernhard Nobel
In ambito scientifico, per cosa è noto l'epistemologo Karl Popper?	Per l'enunciazione del criterio di falsificabilità
Isaac Newton ha formulato la teoria:	della gravitazione universale
La figura di chi fra i seguenti scienziati è legata al principio dell'uniformitarismo (o attualismo) in natura?	Charles Lyell
Nel 1882 quale scienziato isolò per primo il bacillo della tubercolosi?	Koch
Nel 1935 chi propose di misurare la magnitudo di un terremoto per valutarne l'intensità?	Richter
Oltre a Charles Darwin quale altro scienziato dell'epoca giunse a conclusioni simili sulla teoria evuzionistica?	Alfred R. Wallace
Per cosa è celebre il chimico francese Joseph Louis Gay-Lussac?	Per i suoi studi sui gas



Per cosa è noto lo scienziato britannico StephenWilliam Hawking?	Per lo studio dei buchi neri e dell'origine dell'universo
Per cosa Niels Bohr ottenne nel 1922 il premio Nobel?	Per i suoi studi sulla struttura degli atomi
Per costruire un telescopio newtoniano sono necessari:	uno specchio parabolico ed uno specchio ellittico
Per gli studi in quale campo Niko Tinbergen fu insignito del premio Nobel per la medicina?	Comportamento animale
Per la produzione di quale farmaco l'ingegneria genetica utilizza molto l'"Escherichia Coli"?	Insulina
Per quale ragione il biologo italiano, naturalizzato statunitense, Salvatore Luria ottenne il premio Nobel nel 1969?	Per le sue ricerche sulla moltiplicazione e mutabilità dei virus
Qual è il nome dell'aereo supersonico civile che nel 2003 ha effettuato il suo ultimo volo?	Concorde
Quale dei seguenti fisici è legato alla costruzione della prima bomba atomica?	Julius Robert Oppenheimer
Quale dei seguenti psicologi è considerato il padre del comportamentismo?	John Watson
Quale dei seguenti scienziati italiani è stato insignito del premio Nobel?	Carlo Rubbia
Quale esperimento fu cruciale per dimostrare la non esistenza dell'etere supposto da Maxwell?	Michelson e Morley
Quale fisico ha collegato, in una celebre equazione, entropia e probabilità termodinamica?	Ludwig Boltzmann
Quale fra le seguenti è un apparecchiatura che produce energia sfruttando il calore del Sole?	Il pannello solare
Quale scienziato diede la prima conferma sperimentale alla tesi di Oparin riguardo la comparsa della vita sulla Terra?	Stanley Miller
Quale scienziato isolò per primo la penicillina dal fungo Penicillium, ricevendo il premio Nobel nel 1945?	Alexander Fleming
Quale tra i seguenti scienziati ha compiuto degli studi fondamentali per l'invenzione del cannocchiale?	Keplero



Mineralogia e gemmologia

A cosa serve l'impianto di arricchimento di una miniera?	A separare il minerale dalla roccia sterile
Che cos'è la degradazione meteorica?	La modificazione delle rocce ad opera degli agenti atmosferici
Ci sono sulla Terra circa:	2000 tipi di minerali
Cosa sono le pietre preziose?	Sono minerali rari che si distinguono per caratteristiche particolari quali colore, lucentezza, trasparenza
Da quale elemento è formata la grafite?	Carbonio
Da quale elemento è formato il diamante?	Carbonio
I minerali con lucentezza metallica:	sono opachi
I minerali sono classificati in base:	al reticolo cristallino
Il grado di durezza di una pietra preziosa può essere determinato con la prova:	dell'incisione
In base alla scala di Mohs che va da un valore minimo di 1 ad un valore massimo di 10, il gesso ha una durezza pari a:	2
In base alla scala di Mohs che va da un valore minimo di 1 ad un valore massimo di 10, il topazio ha una durezza pari a:	8
La brillantezza di una gemma si misura con:	l'indice di rifrazione
La durezza di una pietra preziosa si può facilmente determinare in base alla scala di durezza stabilita da:	Mohs
Le serie di Bowen descrivono:	la cristallizzazione dei minerali durante il raffreddamento del magma
L'indice di rifrazione in gemmologia serve per valutare:	la brillantezza di una gemma
Qual è la classe di minerali più diffusa sulla Terra?	I silicati
Quale minerale ha la minor durezza in natura secondo la scala di Mohs?	Il talco
Quale minerale in natura ha la maggior durezza secondo la scala di Mohs?	Il diamante
Quale proprietà dei minerali si misura con la scala di Mohs?	Durezza
Quale tra questi non è un minerale femico?	Quarzo
Se in una pietra preziosa il colore è dovuto alla presenza di elementi estranei al minerale puro si dice che la pietra è:	allocromatica
Se in una pietra preziosa il colore è dovuto alla struttura chimica si dice che la pietra è:	idrocromatica



Sismologia

A cosa è collegata la magnitudo di un terremoto?	All'energia rilasciata
Che cosa fa il sismografo?	Trasforma il complesso movimento del suolo durante un terremoto in una registrazione permanente
Come funziona un sismografo?	Un pennino scrivente è sospeso in modo tale da non percepire le scosse e registra le vibrazioni su un rotolo di carta solidale col terreno che quindi vibra con esso
Come si definisce la zona posta in superficie sulla verticale dell'ipocentro?	Epicentro
Con quale altro termine si indica l'ipocentro di un terremoto?	Fuoco
Cosa provoca i terremoti?	Lo spostamento relativo di enormi blocchi di roccia lungo zone di frattura
Cosa s'intende col termine bradisismo?	Movimenti di sprofondamento e sollevamento della costa
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
Cos'è l'ipocentro di un terremoto?	Il luogo preciso nel sottosuolo dove si verifica un terremoto
Durante il movimento delle labbra di una faglia si libera sempre:	energia elastica
Esistono magnitudini apparenti negative?	Si
I terremoti si verificano:	in prossimità di faglie e comunque di scorrimenti di placche tettoniche
I terremoti si verificano:	tutti i giorni
I terremoti sono dovuti:	alla liberazione di energia, che si propaga sotto forma di onde sismiche, provocata dalla frattura delle rocce
Il punto della superficie terrestre in cui il terremoto presenta la massima intensità è:	l'epicentro
Il sismogramma è:	la registrazione delle onde sismiche da parte del sismografo
Il terremoto o sisma è:	una vibrazione più o meno forte della Terra, prodotta da una rapida liberazione di energia
In quali zone della crosta terrestre si hanno sismi superficiali, intermedi e profondi?	In corrispondenza delle fosse oceaniche e dei sistemi di archi insulari
In quanti gradi è divisa la scala Mercalli usata per la misurazione degli effetti di un terremoto?	12 gradi
In sismologia che cosa s'intende per rimbalzo elastico?	La liberazione di energia elastica dopo il brusco ritorno delle masse rocciose all'equilibrio
In sismologia, la nozione di ciclo sismico è determinante per:	la previsione dei terremoti



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
La misura dell'intensità dell'energia meccanica prodotta da una scossa sismica è detta:	magnitudo
La Scala Mercalli e la Scala Richter sono:	i più comuni sistemi di misurazione dei terremoti
La scala Mercalli misura:	i danni causati da un terremoto
La scala più diffusa in Europa per la misurazione degli effetti di un terremoto è:	la Mercalli
La scala Richter misura:	l'energia sprigionata da un terremoto
La zona d'ombra di un terremoto:	è compresa tra 11000 e 16000 Km dall'epicentro
L'energia rilasciata da un terremoto è espressa:	dalla magnitudo
Nello studio dei fenomeni sismici, la registrazione del movimento sismico è chiamata:	sismogramma
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
Quale scala misura la magnitudo di un terremoto?	La scala Richter
Quale strumento trasforma il movimento del suolo durante un terremoto, in una registrazione permanente?	Il sismografo
Quali sono le onde sismiche più veloci?	Le onde longitudinali
Un terremoto del nono grado della scala Mercalli:	procura danni anche alle strutture antisismiche
Un terremoto del primo grado della scala Mercalli:	può essere avvertito solo dai sismografi
Una scossa sismica è più forte se:	l'ipocentro è vicino alla superficie terrestre
Una stazione sismologica registra:	le vibrazioni del suolo provocate dal terremoto
Una zona asismica è un'area:	sismicamente non attiva
Viene definito fuoco di un sisma:	il punto all'interno della Terra in cui si libera l'energia



Vulcanologia

Abbondanti effusioni di lave molto fluide, che danno origine ai tipici vulcani a scudo, caratterizzano eruzioni di tipo:	hawaiano
Come sono chiamati in vulcanologia i brandelli di lava di grandi dimensioni consolidatisi in superficie?	Bombe vulcaniche
Come sono definite le manifestazioni post vulcaniche tipiche dell'Islanda, concernenti l'emissione di aria e acqua calda dal terreno?	Geyser
Come vengono definiti i geysers?	Manifestazioni postvulcaniche
Come viene chiamato lo sprofondamento della parte sommitale dell'edificio vulcanico dopo un'intensa fase di emissione di prodotti?	Caldera
Con quale altro termine in vulcanologia si indica un bacino magmatico?	Camera magmatica
Con quale altro termine si indica il camino di un vulcano?	Condotto vulcanico
Con quale altro termine si indica il condotto vulcanico?	Camino
Con quale altro termine si indica un vulcanostrato?	Vulcano composto
Con quale altro termine si indica una camera magmatica?	Bacino magmatico
Cosa si intende per "grandi province magmatiche"?	Grandi plateau basaltici estesi per migliaia di chilometri quadrati
Cosa si intende per "pressione litostatica", in vulcanologia?	La pressione esercitata su una roccia dalle rocce sovrastanti
Cosa sono i geysers?	Colonne d'acqua molto calda ricche di sostanze minerali
Cosa sono i lahar in vulcanologia?	Colate di fango
Cosa sono in vulcanologia i filoni?	Un tipo di piccole risalite magmatiche
Cosa sono le bombe vulcaniche?	Brandelli di lava di grandi dimensioni consolidatisi in superficie
Cos'è un geysers?	E' una sorgente che alza nell'aria colonne d'acqua calda, ad intervalli di tempo solitamente regolari
Da cosa è caratterizzata l'effusione tranquilla di lava fluida?	Da un miscuglio a basso contenuto in acqua e silice
Da cosa è determinata la lava a corda?	Dalla riduzione della velocità di flusso dovuta ad asperità topografiche
Dopo la sua eruzione in superficie, il materiale fuso si chiama:	lava
Dopo qualche millennio di inattività un vulcano si considera:	estinto
Emissioni di lava ad altissima viscosità e a temperatura relativamente bassa caratterizzano eruzioni di tipo:	peleano
I prodotti di varie dimensioni lanciati da un vulcano nell'atmosfera si chiamano:	piroclasti



I vulcani possono essere di tipo hawaiano, peléeano, stromboliano o...	vulcaniano
Il materiale presente all'interno della Terra si chiama:	magma
Il principale costituente dei gas vulcanici è:	il vapore acqueo
Il rapido raffreddamento della lava può dare luogo alla formazione:	dell'ignimbrite
Il Vesuvio è un vulcano:	quiescente
In oceanografia cosa sono i guyot?	Coni vulcanici sottomarini
In quale dei seguenti Paesi i geysers sono un fenomeno molto diffuso?	In Islanda
In quali zone della Terra è concentrata maggiormente l'attività vulcanica?	Lungo i margini attivi delle placche litosferiche
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
In un vulcano il cratere è lo sbocco in superficie:	del camino
In un vulcano, a che profondità solitamente può trovarsi un bacino magmatico?	Tra i 2 e 10 km
In un vulcano, se la sommità del condotto è ostruita, può verificarsi un'esplosione laterale che viene definita:	nube ardente discendente
In vulcanologia con il termine "base-surge" si indica:	una densa nube anulare formata di vapore e materiali solidi
In vulcanologia si definiscono piroclasti:	i prodotti di varie dimensioni lanciati da un vulcano nell'atmosfera
In vulcanologia una base-surge è:	una densa nube anulare formata di vapore e materiali solidi
In vulcanologia, come sono chiamati i condotti cilindrici verticali di origine vulcanica riempiti di materiale originato da forti esplosioni?	Neck
In vulcanologia, cosa sono i piroclasti?	I materiali di varie dimensioni emessi da esplosioni vulcaniche
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
La nuvola da cui ricadono grandi quantità di frammenti di lava vetrificata è caratteristica dell'eruzione di tipo:	pliniano
L'Etna è un vulcano:	attivo
L'Etna è:	un vulcano strato
Nelle eruzioni di tipo pliniano, il magma si presenta:	molto ricco di gas
Nelle scienze della Terra che cos'è il magma?	E' la roccia fusa che si trova all'interno della Terra
Nello studio dei vulcani con quale termine vengono indicate le colate di fango?	Lahar
Nello studio dei vulcani i brandelli di lava di grandi dimensioni consolidatisi in superficie vengono definiti:	bombe vulcaniche



Nello studio dei vulcani le antidune sono:	accumuli formati dal materiale piroclastico caratterizzati al loro interno da tipiche ondulazioni
Nello studio dei vulcani, un particolare tipo di piccole risalite magmatiche viene chiamato:	filone
Nello studio dei vulcani, una caldera è:	lo sprofondamento della parte sommitale dell'edificio vulcanico dopo un'intensa fase di emissione di prodotti
Per cosa si caratterizza un'eruzione di tipo hawaiano?	Abbondanti effusioni di lave molto fluide, che danno origine ai tipici vulcani a scudo
Per cosa si caratterizza un'eruzione di tipo stromboliano?	Attività esplosiva più o meno regolare
Quale dei seguenti vulcani non è considerato attivo?	Bolsena
Quale delle seguenti affermazioni sui vulcani è falsa?	Il magma può risalire anche a una velocità di qualche chilometro al secondo
Quale di queste rocce ha origine magmatica?	Basalto
Quale fra i seguenti è un vulcano quiescente?	Vesuvio
Quale tipologia di eruzione si caratterizza per un'attività esplosiva più o meno regolare?	Stromboliana
Quando durante un'eruzione vulcanica il magma fuoriesce in superficie e perde i gas, diventa:	lava
Quando il magma diventa lava?	Quando il materiale fuoriesce in superficie e perde i gas
Quando la lava che fuoriesce da lunghe fessure invece che da un edificio centrale, si parla di un'eruzione di tipo:	islandese
Quando si considera estinto un vulcano?	Dopo qualche millennio di inattività
Quanti gradi centigradi raggiunge, immediatamente dopo un'eruzione, una nube ardente?	300°C
Quanti sono i vulcani attivi nel mondo?	Oltre 100
Tipiche manifestazioni postvulcaniche sono:	i geyser
Un vulcano a scudo:	presenta fianchi con pendenza moderata ed è costruito dall'eruzione di lava basaltica fluida
Una colonna d'acqua molto calda e ricca di sostanze minerali che esce fuori dal suolo a grande forza è:	un geyser
Un'attività esplosiva più o meno regolare è caratteristica di un'eruzione di tipo:	stromboliano
Un'eruzione è essenzialmente un fenomeno:	di degassazione



Varie

Che cosa è la linea Maginot	Linea di difesa militare
Cosa studia la sinologia?	La lingua e le civiltà cinesi
Di cosa si occupa la criminologia?	Dello studio a livello scientifico della delinquenza e del comportamento criminale
Il calendario gregoriano:	è il calendario attualmente in uso nella maggior parte delle nazioni

