NomeCognomeDataClasseSez
Verifica di scienze: L'atmosfera - Gli ecosistemi
1)L'atmosfera è l'involucro dei gas che circonda la Terra, essa è suddivisa in vari strati a diversa composizione e temperatura. Metti in ordine tali strati partendo da quello più vicino alla superficie terrestre: a. Termosfera b. Troposfera
c. Mesosfera
d. Stratosfera
e. Esosfera
2) Riempi gli spazi vuoti inserendo le parole esatte, che sceglierai tra quelle indicate nel riquadro.
Alcune di esse possono essere utilizzate più di una volta.
Effetto serra — Bilancio termico — Riscaldamento - Direzioni - Riflesse - Suolo Gas serra - Assorbite - Radiazioni solari - Energia
Il Sole rappresenta la fonte energetica dell'atmosfera, esso irradia energia in tutte le
ma la Terra ne riceve solo piccole quantità. Ogni punto del nostro pianeta non riceve la stessa
quantità di, essa varia a seconda delle stagioni, della latitudine, dell'ora del giorno,
è proprio la differenza di quantità di energia a provocare un diversodella
Terra e a dare origine a diversi fenomeni quali i venti, le correnti oceaniche, i temporali e i cicloni
tropicali. Quando le colpiscono la Terra, solo una parte raggiunge il
La quantità di energia in entrata e in uscita dalla Terra rappresenta il Il 49% delle radiazioni solari vengonodall'atmosfera
e dalle nubi e poi, il 51% attraversa l'atmosfera e giunge alla superficie terrestre
venendo dai mari e dalle terre mentre il 4% vengono verso
l'atmosfera (quindi solo il 47% arriva effettivamente sulla superficie terrestre), i
presenti nell'atmosfera assorbono l'energia delle radiazioni e la irradiano di nuovo alla superficie
terrestre riscaldandola, questo fenomeno è detto, esso contribuisce al rifornimento di calore sulla superficie terrestre.
Thornmento di carole sana superficie terresare.
3) In quale strato atmosferico è presente l'ozonosfera?
a. Mesosferab. Stratosfera
c. Esosfera
d. Troposfera
4)Perché per l'uomo è importante l'ozonosfera e cosa provocherebbe il suo assottigliamento?
5)Descrivi in che modo i fattori di seguito indicati influenzano la pressione atmosferica: 1. Altitudine
2. Temperatura
6) L'aumento della popolazione mondiale è uno dei fenomeni che contribuisce alla riduzione delle risorse,indispensabili alla vita, sul nostro pianeta. Utilizzando degli esempi spiega cosa s'intende

per "risorsa rinnovabile" e per "risorsa non rinnovabile"

	sulle coste tirreniche.					'	F	
d.	e isobare sono le linee che uniscono i punti aventi lo stesso valore di pressione				e		_	
	atmosferica in un dato momento.		1			V	F	
e.	Nell'ambito di una piramide alimentare, gli org	gani	smi produttori occupan	10			_	
	il livello trofico più basso.					V	F	
f.	Una popolazione è un gruppo di individui appa	ırter	nenti a specie diverse cl	ne		V	F	
	occupano una stessa area geografica.							
g.	Nella catena alimentare gli organismi appartene	enti	ad un livello trofico si	nutro	no	V	F	
	di altri appartenenti ad un livello trofico inferio	ore i	n questo modo si ha so	lo			'	
	trasferimento di sostanze chimiche da un indivi	iduc	o all'altro ma non di en	ergia.				
8) Col	lega le seguenti definizioni al termine appropriat	to:		a	Venti			
	Collega le seguenti definizioni al termine appropriato: a. Venti 1. Movimento di massa d'aria fredda dal mare che va a rimpiazzare							
	l'aria calda in ascesa al di sopra della terraferm			b.				
2.	2. Movimento di massa d'aria da una zona di alta pressione a una					ali		
	di bassa pressione.	-						
3.	Struttura a spirale che si origina dall'incontro d	li m	asse d'aria fredda	c.	Cicloni			
	polare con aria calda tropicale.							
4.	Movimento verso l'alto di masse d'aria calda e	um	ida che portano	d.	Piogge a	acide		
	alla formazione di nubi e successivamente alla formazione							
	di correnti discendenti che alimentano forti pre	cipi	tazioni		_			
	in grado di abbassare la temperatura dell'aria v	icin	o al suolo.	e.	Brezza	mari	na	
5.	Violente tempeste di vento a partire da una nub	e te	emporalesca					
	che si estende verso il basso formando un vortice. f. Torna)		
6.	. Precipitazioni con elevata presenza di acido solforico e nitrico.							
	no elencati alcuni degli elementi che costituisc	ono	1'ecosistema stagno	ner o	anuno di	Acci		
	se si tratta di un fattore biotico o abiotico.	Onc	r cosisiema stagno,	per o	gnuno ui	CSSI		
a.	Acqua e. Luce solare							
b.		f.	Atmosfera					
c.								
d.	Produttori primari h	1.	Zooplancton					
10) C o	ompleta le seguenti frasi con i termini corretti:							
a.	Quando il vapore acqueo atmosferico condensa	a si	originano le					
b.	Il peso esercitato dall'atmosfera sulla superficie							
c.	La quantità di vapore acqueo contenuta in un determinato volume è							
d.	Il vapore acqueo all'interno di una nube conde	Il vapore acqueo all'interno di una nube condensa in piccole gocce d'acqua, queste vengono						
	spinte, da correnti ascensionali, in zone a temperature basse provocando la formazione di							
	granuli di ghiaccio che ricadono al suolo sottofi	-	-					
e.	L'elemento chimico più abbondante nell'atmosfera è							
f.	L'unità di misura della pressione atmosferica nel Sistema Internazionale è							

L'Italia riceve i raggi solari perpendicolarmente solo durante l'estate.

L'acqua del mare si riscalda più velocemente rispetto alla superficie terrestre.

Il Maestrale è un vento caldo portatore di umidità e responsabile delle precipitazioni

7)Vero o Falso?

b.

c.

Soluzioni

Domande	Risposte			
1a	4			
1b	1			
1c	3			
1d	2			
1e	5			
3	b			
7a	Vero			
7b	Falso			
7c	Falso			
7d	Vero			
7e	Vero			
7f	Falso			
7g	Falso			
8.1	e			
8.2	a			
8.3	c			
8.4	b			
8.5	f			
8.6	d			
9a	Fattore abiotico			
9b	Fattore biotico			
9c	Fattore abiotico			
9d	Fattore biotico			
9e	Fattore abiotico			
9f	Fattore abiotico			
9g	Fattore abiotico			
9h	Fattore biotico			
9i	Fattore biotico			
10 a	Precipitazioni			
10b	Pressione atmosferica			
10c	Umidità assoluta			
10d	Grandine			
10e	Azoto			
10f	Pascal			



2)Il Sole rappresenta la fonte energetica dell'atmosfera, esso irradia energia in tutte le DIREZIONI ma la Terra ne riceve solo piccole quantità. Ogni punto del nostro pianeta non riceve la stessa quantità di ENERGIA, essa varia a seconda delle stagioni, della latitudine, dell'ora del giorno, è proprio la differenza di quantità di energia a provocare un diverso RISCALDAMENTO della Terra e a dare origine a diversi fenomeni quali i venti, le correnti oceaniche, i temporali e i cicloni tropicali. Quando le RADIAZIONI SOLARI colpiscono la Terra, solo una parte raggiunge il SUOLO. La quantità di energia in entrata e in uscita dalla Terra rappresenta il BILANCIO TERMICO. Il 49% delle radiazioni solari vengono ASSORBITE dall'atmosfera e dalle nubi e poi RIFLESSE, il 51% attraversa l'atmosfera e giunge alla superficie terrestre venendo ASSORBITE

dai mari e dalle terre mentre il 4% vengono RIFLESSE verso l'atmosfera(quindi solo il 47% arriva effettivamente sulla superficie terrestre), i GAS SERRA presenti nell'atmosfera assorbono l'energia delle radiazioni e la irradiano di nuovo alla superficie terrestre riscaldandola, questo fenomeno è detto EFFETTO SERRA, esso contribuisce al rifornimento di calore sulla superficie terrestre.

