

Nome Cognome Classe Data

VERIFICA LE CONOSCENZE

1. Indica se le seguenti affermazioni sono vere V o false F.

- | | V | F |
|---|--------------------------|--------------------------|
| a. L'era più antica è il Cenozoico. | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| b. La Terra ha all'incirca 4,6 miliardi di anni. | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| c. L'ecoscandaglio permette di datare le rocce. | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| d. Le rocce più antiche si trovano nei fondali oceanici. | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| e. Le placche litosferiche sono mosse da moti convettivi. | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| f. Il bacino marino primordiale è la Pangea. | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

punti / 3

2. Sottolinea il termine corretto tra i due in corsivo.

- a. La Pangea era circondata da un unico mare chiamato *Panthalassa* / *Tetide*.
- b. Lungo i margini convergenti la crosta terrestre si *accresce* / *riduce*.
- c. La datazione *assoluta* / *relativa* consente di stabilire, in una serie di eventi, quale è il più recente e quale il più antico.
- d. I margini lungo i quali la crosta terrestre si allontana si chiamano *convergenti* / *divergenti*.
- e. L'era archeozoica è la più *recente* / *antica*.
- f. L'Olocene appartiene all'era *cenozoica* / *mesozoica*.

punti / 3

3. Scegli il completamento corretto.

A. Quando due placche scorrono reciprocamente:

- a. la crosta terrestre si accresce.
- b. la crosta terrestre si riduce.
- c. si originano terremoti.
- d. i margini vengono detti costruttivi.

B. La subduzione è:

- a. il movimento di magma sotto la crosta terrestre.
- b. lo scivolamento della placca oceanica sotto un'altra placca.
- c. l'abbassamento del livello dei mari.
- d. il processo di formazione di una catena montuosa.

punti / 1

Nome Cognome Classe Data

4. Segna con una crocetta gli effetti prodotti dai movimenti delle placche indicati.

Movimenti delle placche	Fosse	Orogenesi	Dorsali	Faglie trascorrenti
allontanamento	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
scorrimento	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
collisione oceanica / continentale	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
collisione oceanica / oceanica	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
collisione continentale / continentale	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

punti / 3

5. Completa la mappa inserendo i termini corretti tra quelli proposti.

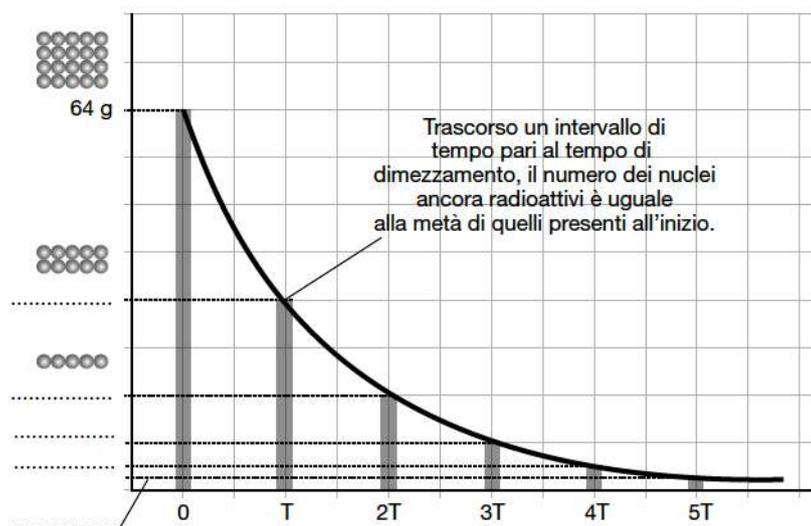
4,6 miliardi • cenozoica • ere geologiche • Laurasia e Gondwana • mesozoica • paleozoica • Pangea •
periodi • precambriana • uomo

punti / 5

APPLICA LE COMPETENZE CHIAVE

6. RISOLVERE UN PROBLEMA □ Sapendo che, trascorso un tempo T pari al tempo di dimezzamento, il numero di atomi radioattivi presenti in un campione diminuisce del 50%, calcola quanti grammi sono presenti in un campione organico completando il grafico. Infine rispondi.

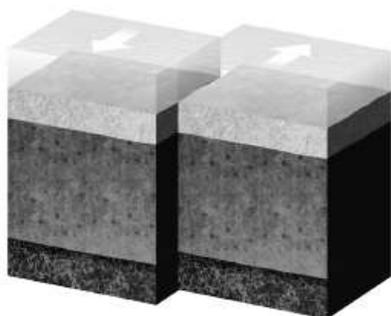
Sapendo che per un isotopo radioattivo T equivale a 5200 anni, dopo quanto tempo tale isotopo è diminuito del 75%?



punti / 6

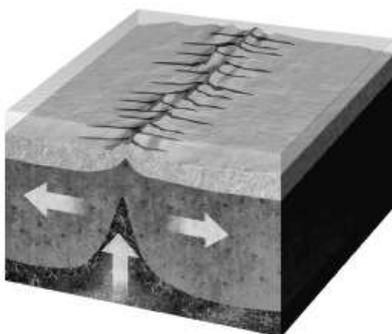
Nome Cognome Classe Data

7. ANALIZZARE □ Indica quali tipi di margini sono rappresentati in ciascuna figura, poi rispondi alle domande.

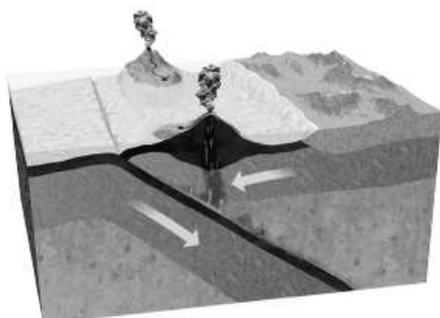


A

B



C



a. Quali tipologie di margini si formano durante l'allontanamento di due placche?

.....

b. Quali margini si formano quando due placche si allontanano?

.....

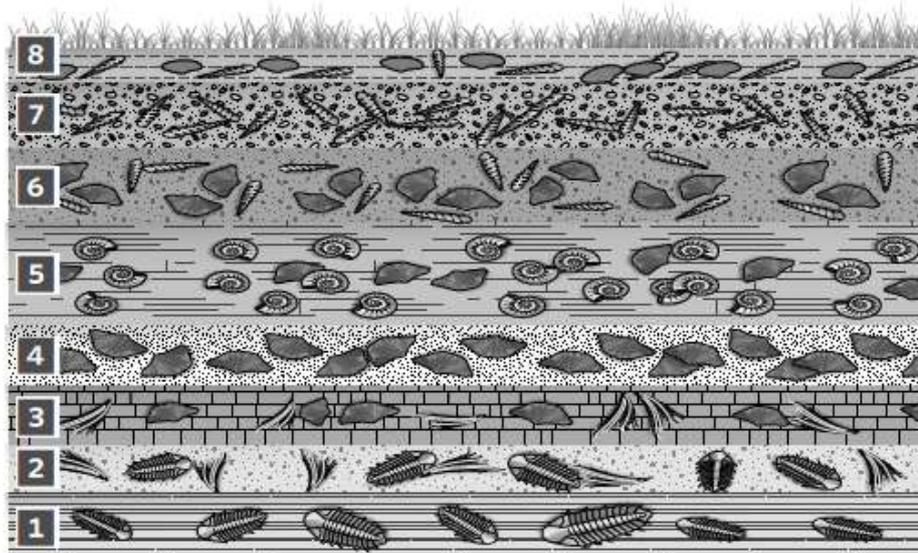
c. Che cosa avviene quando si scontrano due placche continentali?

.....

punti / 6

Nome Cognome Classe Data

8. ANALIZZARE □ Osserva la figura e rispondi.



a. Qual è lo strato più recente?

.....

b. Qual è lo strato più antico?

.....

c. Questo tipo di datazione è una datazione assoluta o relativa?

.....

punti / 3

9. RISOLVERE UN PROBLEMA □ Oggi sappiamo che il continente africano si sta allontanando da quello americano alla velocità di 2,9 cm all'anno. Supponendo che il fenomeno continui con la stessa velocità, di quanto si saranno allontanati i due continenti tra 200 milioni di anni?

.....

punti / 2

PUNTEGGIO:

Conosco / 15

Applico / 17

Totale / 32