



PROGRAMMA SVOLTO DI SCIENZE NATURALI

CLASSE I C - ANNO SCOLASTICO 2025-2026

DOCENTE: CECILIA PASQUINI

CHIMICA Testo: VALITUTTI GIUSEPPE CHIMICA: CONCETTI E MODELLI 3ED. (LDM) - DALLA MATERIA ALL'ATOMO ZANICHELLI EDITORE Materiale fornito dal docente

LE MISURE E LE GRANDEZZE

1. La chimica: dal macroscopico al microscopico.
2. Il sistema internazionale di unità di misura.
3. Scale di grandezza e notazione scientifica.
4. Equivalenze.
5. Volume e capacità.
6. Massa e peso.
7. Temperatura, termometri, scale termometriche.
8. La densità.

LE TRASFORMAZIONI FISICHE DELLA MATERIA

1. Gli stati fisici della materia.
2. I passaggi di stato.
3. Le sostanze e i miscugli.
4. La concentrazione delle soluzioni e le concentrazioni percentuali.

SCIENZE DELLA TERRA Testo: LUPA PALMIERI ELVIDIO GLOBO TERRESTRE E LA SUA EVOLUZIONE. BLU (IL) 3ED. (LDM) - TERRA NELLO SPAZIO - GEODINAMICA ESOGENA ZANICHELLI EDITORE Materiale fornito dal docente

L'Universo e il Sistema Solare

1. La Sfera celeste
2. Le stelle
3. Le galassie
4. Origine ed evoluzione dell'Universo
5. Il Sistema solare
6. Il Sole
7. I pianeti
8. I corpi minori per saperne di più Alla periferia del Sistema solare

9. Alla ricerca di esopianeti «abitabili» per saperne di più È possibile che esistano forme di vita extraterrestre?

La Terra e la Luna

1. La forma e le dimensioni della Terra
2. Le coordinate geografiche
3. Le raffigurazioni della superficie terrestre
4. Il moto di rotazione terrestre
5. Il moto di rivoluzione terrestre per saperne di più I calendari
6. I moti millenari della Terra
7. L'orientamento e la determinazione delle coordinate geografiche
8. La Luna

La Terra solida.

Struttura e metodi di studio.

L'atmosfera e il clima

1. Funzioni e caratteristiche dell'atmosfera
2. Il bilancio termico del sistema Terra
3. La temperatura dell'aria
4. La pressione atmosferica e i venti
5. L'umidità dell'aria e le precipitazioni
6. Il tempo atmosferico
7. Il clima e le sue variazioni nel tempo.

L'idrosfera marina

1. Le acque sulla Terra
2. I fondali dell'oceano globale
3. Caratteristiche delle acque marine
4. I movimenti del mare

L'idrosfera continentale

1. I ghiacciai e le acque delle terre emerse
2. Le nevi persistenti, il ghiaccio e i ghiacciai
3. Le acque sotterranee e le sorgenti
4. I corsi d'acqua
5. I laghi

COMPITI DELLE VACANZE PER TUTTI

Esegui su un foglio protocollo gli esercizi di seguito riportati, in modo che l'insegnante possa correggerli

CHIMICA

DOMANDE APERTE

1. Indica la differenza tra temperatura e calore
2. Dai una definizione di: a) miscuglio omogeneo; b) miscuglio eterogeneo; c) soluzione; d) soluto; e) solvente; f) concentrazione; g) sostanza; h) elemento; i) composto; l) atomo; m) molecola.

ESERCIZI

3. Es. n. 11 e 15 pag.23.
4. Es. n. 38 e 40 pag. 24.
5. Es. n. 45 pag. 24 e 47 pag. 25.
6. Es. n. 52 pag 25.
7. Es. n. 61 e 71 pag. 25.
8. Es. n. 86 pag. 26.
9. Es. n. 2 pag. 46.
10. Es. n. 6 pag. 46.
11. Es. n. 34 e 36 pag. 47.
12. Es. n. 46 pag. 47.
13. Es. n. 54 e 58 pag. 48.

SCIENZE DELLA TERRA

- Es. n. 2, 6, 13, 15, 18, 26, 29, 46 e 48 pag. 40, 41 e 42.
Es. n. 2, 3, 5, 6, 8, 13, 17, 19, 31, 34 pag. 88, 89.
Es. n. 2, 5, 9, 20, 26, 27, 35 pag. 140 e 141.
Es. n. 4, 6, 8, 11, 15, 22, 26 pag. 176 e 177.
Es. n. 4, 7, 12, 18, 19, 25, 26, 27, 28 e 29 pag. 212 e 213.

LAVORO ESTIVO PER STUDENTI CON GIUDIZIO SOSPESO:

ripassare bene tutta la teoria e riguardare gli esercizi delle verifiche svolte.

BUON LAVORO E BUONE VACANZE

Prof. Cecilia Pasquini

11. Scegli l'alternativa corretta.
I fiumi depositano i detriti trasportati quando la loro pendenza **diminuisce/aumenta**, a partire da quelli più **pesanti/leggeri**.

PARAGRAFO 3

12. Completa.
A causa dell'azione delle sulle rocce argillose, che sono e relativamente tenere si formano i calanchi.
13. Scegli l'alternativa corretta.
Le valli fluviali sono forme di **erosione/deposizione**, e hanno forma a **V/U**.
14. Completa.
La sponda esterna di un meandro è soggetta a
....., quella interna a
15. Vero o falso?
Lungo le coste oceaniche le foci dei fiumi sono prevalentemente a delta.
Motiva la risposta.
16. I conoidi alluvionali sono
 A forme di erosione delle parti montane dei corsi d'acqua.
 B depositi di detriti dovuti alla forte riduzione di velocità di un corso d'acqua.
 C depositi di detriti nei pressi del delta fluviale.
 D i materiali che delimitano l'alveo di inondazione.

PARAGRAFO 4

17. Scegli l'alternativa corretta.
L'**immissario/emissario** di un lago è un fiume che lo alimenta.
18. Vero o falso?
Generalmente i laghi relitti sono salati.
Motiva la risposta.
19. Scegli l'alternativa corretta.
I laghi rimasti isolati dal mare e privi di emissario hanno in genere una salinità **minore/maggiore** rispetto a quelli dotati di emissario.

PARAGRAFO 5

20. Scegli l'alternativa corretta.
La parte di un ghiacciaio posta al di sopra del limite delle nevi permanenti si chiama zona di **alimentazione/ablazione**.
21. Vero o falso?
Le diverse parti di un ghiacciaio si muovono tutte alla stessa velocità.
Motiva la risposta.
22. Completa.
Gli sono calotte glaciali che ricoprono quasi interamente il Continente e la Groenlandia.

23. Completa.
I ghiacciai di tipo partono da un circo e si prolungano con una lingua; i ghiacciai di tipo sono più piccoli e privi di lingua.

PARAGRAFO 6

24. Completa.
Le valli glaciali presentano una sezione trasversale con fondo e fianchi molto ripidi.
25. Scegli l'alternativa corretta.
I circhi glaciali/Gli anfiteatri morenici sono forme di erosione glaciale.
26. Scegli l'alternativa corretta.
Il processo di erosione glaciale che consiste nell'abrasione delle rocce da parte del ghiaccio e dei materiali rocciosi in esso trasportati è detto **estrazione/esarazione**.
27. Le morene di fondo si trovano
 A all'estremità frontale della lingua del ghiacciaio.
 B attorno ai circhi glaciali.
 C a valle del ghiacciaio.
 D tra il fondo del ghiacciaio e il letto roccioso.

PARAGRAFO 7

28. Vero o falso?
I laghi smaltiscono gli inquinanti più lentamente rispetto ai fiumi.
Motiva la risposta.
29. Completa.
Gli inquinanti possono essere trasformati in sostanze non nocive a opera di naturalmente presenti in natura.
30. Vero o falso?
In tempi brevi, non esiste rimedio per un notevole inquinamento delle falde idriche.
Motiva la risposta.

Pavia, 07 giugno 2024

Il docente
Sandro Gallotti