

SCIENZE INTEGRATE

CONTENUTI

SCIENZE DELLA TERRA

1^ CLASSE indirizzi: AFM 1 A, 1 B, Servizi socio sanitari 1 S, 1 V

1) I pianeti del sistema solare Il globo terrestre

I moti della Terra

Prove e conseguenze

2) I minerali e le loro proprietà

Le rocce

Il processo magmatico e le rocce ignee

Il processo sedimentario e le rocce sedimentarie

Le rocce metamorfiche

3) La degradazione delle rocce

La formazione dei suoli

I suoli come risorsa

I fenomeni erosivi

Origine e tipologia delle frane

4) Fenomeni endogeni e l'energia

5) Le proprietà dell'acqua

Il ciclo idrologico

L'acqua come risorsa

I maggiori impieghi di acqua dolce

L'interferenza dell'uomo sull'idrosfera

Le acque dolci in Italia / in Lombardia

6) Struttura e composizione dell'atmosfera

L'inquinamento atmosferico

Temperatura e pressione dell'aria

Umidità dell'aria

Il tempo meteorologico.

2^ CLASSE indirizzi: AFM 2 A, 2 B, CAT 2 A, Servizi socio sanitari 2 S, 2 V

BIOLOGIA

1) I VIVENTI

a) La cellula, l'informazione, la riproduzione, l'interazione con l'ambiente degli esseri viventi.

b) Elementi fondamentali costitutivi della cellula, cellule procariote ed eucariote, i virus .

2) Le biomolecole.

3) Un programma per la cellula: DNA, riproduzione, ereditarietà.

4) La biodiversità – La classificazione degli esseri viventi.

5) L'uomo nella biosfera

6) L'organizzazione del corpo umano:

- i livelli di organizzazione, i tessuti, gli organi e gli apparati (circolatorio, respiratorio e digerente)

2^ CLASSE indirizzo: OSPA

UFC