

PROGRAMMA DI SCIENZE INTEGRATE (BIOLOGIA E SCIENZE DELLA TERRA)

1) IL SISTEMA TERRA

Componenti del sistema terra - La forma della terra - La rappresentazione della superficie terrestre

2) IL SISTEMA TERRA NELLO SPAZIO

Il sistema solare - Il sole e i suoi pianeti - La luna il satellite della terra - I moti della terra - La terra oltre il sistema solare

3) L'ATMOSFERA

Composizione e struttura dell'atmosfera - Le caratteristiche della troposfera - Il tempo meteorologico - I climi della terra

4) L'IDROSFERA

Il pianeta dell'acqua - I serbatoi di acque dolci - Le acque dolci superficiali - Le acque oceaniche - I movimenti delle acque oceaniche

5) LA LITOSFERA

I minerali - Il ciclo delle rocce - Le rocce ignee - Le rocce sedimentarie - Le rocce metamorfiche - L'età delle rocce

6) LE BASI DELLA VITA

Gli esseri viventi - La materia - L'acqua - I composti della vita

7) LA STRUTTURA DELLA CELLULA

Gli organismi sono fatti di cellule
Cellule semplici, cellule complesse
Dentro la cellula eucariota

8) LA VITA DELLA CELLULA

La cellula interagisce con l'ambiente
Energia per la vita
La respirazione cellulare
La fotosintesi

9) IL DNA E LA RIPRODUZIONE CELLULARE II DNA

Istruzioni per la vita
Dal DNA alle proteine
La riproduzione delle cellule
La mitosi
La meiosi

10) LA TRASMISSIONE DEI CARATTERI

La scienza dell'ereditarietà
Questioni di eredità
Geni mutevoli
L'ingegneria genetica