

PROGRAMMA DI SCIENZE DELLA TERRA E BIOLOGIA

1) EVOLUZIONE DEGLI ORGANISMI

Gli organismi cambiano nel tempo

Evoluzione

Origine della diversità

Le prove dell'evoluzione

L'evoluzione della nostra specie

2) LA DIVERSITA' DEI VIVENTI

Classificazione dei viventi

Origine e storia della vita sulla terra

Protisti e funghi

Diversità delle piante

Strutture e funzioni delle piante vascolari

Animali con e senza colonna vertebrale

3) GLI ORGANISMI NELL'AMBIENTE

Gli organismi e l'ambiente

Energia e materia negli ecosistemi

Relazioni e comportamento

equilibrio nelle popolazioni - biomi

Impatto dell'uomo

4) VULCANI E TERREMOTI

I vulcani

Rischio ambientale e pericolo dei vulcani

I fenomeni sismici

Il rischio sismico

5) LA DINAMICA INTERNA

Viaggio al centro della terra

I continenti si muovono

La tettonica delle placche

6) LA STORIA DELLA TERRA

L'età delle rocce

All'inizio della storia

Verso la terra attuale

7) LE RISORSE ENERGETICHE

Le risorse non rinnovabili

Le risorse rinnovabili

8) IL CORPO UMANO: CONTROLLO E COORDINAMENTO

L'Organizzazione del corpo umano

La trasmissione dei messaggi ormonali

La trasmissione dei segnali nervosi

Il sistema nervoso e gli organi di senso

L'organismo si difende

Gli apparati che permettono il movimento

9) IL CORPO UMANO: FUNZIONI VITALI E RIPRODUZIONE

Il sistema circolatorio e il sistema linfatico

L'apparato respiratorio

L'apparato digerente

L'apparato escretore

L'apparato riproduttore

Dalla fecondazione alla nascita