

Programma di Scienze Naturali - Prof. Simone Damiano

SCIENZE DELLA TERRA

Libro di testo: Scienze della Terra - Comprendere il nostro pianeta - G. Ferrari (De Agostini)

L'Universo e il Sistema Solare

Lo Spazio. Le stelle. Le galassie e l'origine dell'Universo. Il sole. Le leggi di Keplero e la legge di gravitazione universale di Newton. Il sistema solare ed i suoi pianeti.

La Terra e la Luna

La forma della terra e il reticolato geografico. L'orientamento e le coordinate geografiche. I fusi orari. I moti di rotazione e rivoluzione della terra (prove e conseguenze). Equinozi e solstizi. I moti millenari. La luna: origine, movimenti, fasi lunari, eclissi.

L'atmosfera

Composizione e struttura dell'atmosfera. Il bilancio termico e la temperatura dell'aria. La pressione atmosferica. Il vento ed i venti planetari. La circolazione generale dell'aria. I venti predominanti nel Mediterraneo. L'inquinamento dell'atmosfera.

Le acque oceaniche

Proprietà fisiche e chimiche dell'acqua. Il ciclo dell'acqua. Gli oceani. I fondali oceanici. I movimenti delle acque marine: onde, maree, correnti. La circolazione oceanica globale. L'inquinamento dell'idrosfera. La plastica negli oceani.

Le acque continentali

Le acque sotterranee. Il paesaggio carsico. Le falde acquifere e falde artesiane. Le acque continentali: i corsi d'acqua e i laghi.

Minerali e Rocce

Le caratteristiche e le proprietà dei minerali. Classificazione dei minerali. Le rocce magmatiche, sedimentarie e metamorfiche. Il ciclo litogeologico

MODULI ED. CIVICA

L'impatto dell'uomo sull'ambiente. I rifiuti e le plastiche sull'ambiente. I cambiamenti climatici e gli accordi internazionali (CoopXXI).

Civitavecchia 05/06/2024

Il docente
Simone Damiano

Gli studenti