

Compiti per le vacanze di SCIENZE NATURALI

Studiare i seguenti argomenti annotando dubbi e domande , eseguire tutti gli esercizi proposti , sia lungo il capitolo che a fine capitolo, dai libri di testo: al rientro saranno chiariti gli aspetti proposti e verificati gli esercizi.

MODULO IL MODELLAMENTO DELLA SUPERFICIE TERRESTRE

UNITA' A LA GEOSFERA E IL PAESAGGIO

Il paesaggio: definizione e formazione, processi endogeni e processi esogeni.

Le rocce e i minerali componenti essenziali della geosfera.

La degradazione meteorica delle rocce:disgregazione e alterazione.

Il suolo: definizione, composizione ,formazione profilo e fattori della pedogenesi.

UNITA' B IL MODELLAMENTO DEL PAESAGGIO

L'azione della gravità: i movimenti di versante, le frane, i movimenti lenti e i fattori favorenti

L'azione delle acque correnti superficiali: il dilavamento, l'erosione fluviale e il trasporto dei sedimenti, le forme di erosione fluviale , i depositi alluvionali e le forme di accumulo, tipi di alvei fluviali.

Il carsismo: dissoluzione e precipitazione del carbonato di calcio, il paesaggio carsico sotterraneo e superficiale.

Il modellamento glaciale: azione erosiva e forme di erosione glaciale, i depositi glaciali.

Il modellamento eolico: trasporto e azione erosiva, le dune.

Il paesaggio costiero: azione geomorfologica del mare, falesie e spiagge.

MODULO LE TEORIE DELLA MATERIA

UNITÀ C LE PARTICELLE SUBATOMICHE E IL SISTEMA PERIODICO

La scoperta delle particelle subatomiche

L'atomo di Rutherford

Il numero atomico e il numero di massa

La massa atomica e la massa molecolare

Il sistema periodico di Mendeleev

L'evoluzione del sistema periodico

Libri di testo

Per le Scienze della Terra

Maurizio Santilli “Orizzonte Terra – Leggere e capire il Pianeta” - primo biennio- LINX Pearson 2017

Per la Chimica

Giovanni Ricci, Marinella De Leo “ Chimica 1 – Dalle proprietà della materia alle leggi dei gas – De Agostini 2016

Torino, 8/6/2019

L'insegnante Anna Conti