

1. L'universo lontano e vicino

Origine e caratteristiche dell'Universo.

Stelle, galassie e nebulose.

Il Sistema Solare:

- Sole;
- pianeti;
- satelliti;
- asteroidi e comete.

La Terra nel Sistema Solare.

I movimenti della Terra:

- rotazione;
- rivoluzione.

Alternanza di:

- giorno e notte;
- stagioni.

Fasi lunari

2. Il pianeta Terra

1. Forma e dimensioni della Terra.

2. Struttura interna della Terra:

- a. crosta;
- b. mantello;
- c. nucleo.

3. Coordinate geografiche:

- a. latitudine;
- b. longitudine.

4. Orientamento e rappresentazione della Terra.

5. I continenti e gli oceani.

3. L'idrosfera e l'atmosfera

L'idrosfera

- Distribuzione dell'acqua sulla Terra.
- Acque marine e acque dolci.
- Il ciclo dell'acqua.
- Importanza dell'acqua per la vita.

L'atmosfera

- Composizione dell'atmosfera.
- Strati principali dell'atmosfera.
- Fenomeni atmosferici:
 - vento;
 - nuvole;
 - precipitazioni.
- Differenza tra tempo atmosferico e clima.

4. Il modellamento della superficie terrestre

- Agenti esogeni e trasformazione del paesaggio.
- Azione di:
 - acqua;
 - vento;
 - ghiacciai;
 - mare.
- Erosione, trasporto e sedimentazione.
- Formazione di:
 - montagne;
 - valli;
 - pianure.
- Cenni ai fenomeni vulcanici e sismici.

5. Introduzione alla Chimica

- La chimica come scienza della materia.
- Stati della materia:
 - solido;
 - liquido;
 - aeriforme.
- Proprietà fisiche e chimiche della materia.
- Miscugli e sostanze pure.
- Elementi e composti.
- Cenni alla tavola periodica.
- Trasformazioni fisiche e chimiche.