

PROGRAMMA di Scienze - Geologia e Biologia
Classe: 1^a sez. A - ITE Aritzo Anno Scolastico: 2022/23
LIBRO di TESTO: Il racconto della terra e della biologia vol. 1
Autore: A. Modelli, A. Gainotti, G. Ceruti Casa editrice: Zanichelli
Docente: Antonino Sechi Fais

UDA n° 1

Titolo: Il sistema solare

- Lo spazio, le stelle, le galassie, i pianeti, il moto dei pianeti, le caratteristiche dei pianeti, il Sole, la Luna.

UDA n° 2

Titolo: Il pianeta terra

- La forma della Terra, i moti della Terra. - L'orientamento e il reticolato geografico.
- I fusi orari. - I moti della Luna.

UDA n° 3

Titolo: La sfera dell'aria

- Le sfere della Terra, l'atmosfera, l'aria, le malattie dell'aria, il peso dell'aria, i venti, i venti a livello planetario.
- Come si formano e dissolvono le nuvole, i vari tipi di precipitazione, le aree cicloniche e anticicloniche.
- Il tempo atmosferico e le perturbazioni, il clima. - Il clima e il tempo in Italia.

UDA n° 4

Titolo: La sfera dell'acqua

- Le proprietà dell'acqua, il ciclo dell'acqua, le acque salate, correnti, onde, maree, le acque dolci dei ghiacciai, dei fiumi e dei laghi, le acque sotterranee.

UDA n° 5

Titolo: La sfera delle rocce

- La struttura interna della Terra, le rocce della crosta, le rocce magmatiche, le rocce sedimentarie, le rocce metamorfiche, i minerali, come riconoscere i minerali.

UDA n° 6

Titolo: La biosfera

- L'ecologia, gli ecosistemi, la componente biotica, l'habitat, la nicchia, le interazioni tra gli organismi, i livelli trofici, trasferimenti di materia e di energia, il ciclo del carbonio

UDA n° 7

Titolo: I caratteri dei viventi

- Lo studio dei fossili, i caratteri identificativi, omologie e analogie.
- Il sistema gerarchico e la nomenclatura binomia di Linneo, il concetto di specie.

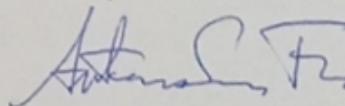
UDA n° 8

Titolo: I caratteri dei viventi

- La biodiversità, i regni dei viventi, il successo dei batteri. - Il regno dei protisti, i funghi, piante e animali la biodiversità delle piante.
- L'organizzazione del corpo degli animali, gli invertebrati, gli artropodi, molluschi, echinodermi, cordati, i vertebrati, pesci, anfibi e rettili, uccelli e mammiferi

Aritzo, 10/06/2023

Il/La docente
Prof. Antonino Sechi Fais



Alunni:

Rita Moxia
Simona Sanna