

PROGRAMMA: ECOLOGIA E PEDOLOGIA

CLASSE I SEZIONE C

Istituto I.P.S.I.A. di Siderno

Anno Scolastico 2019/2020

Docenti: FERRARA ANGELO ANTONIO - TERESITA RUSSO

Mod.1

Il clima:

- Gli elementi climatici: la luce, la temperatura, il vento e la pressione atmosferica, umidità dell'aria e le precipitazioni, influenza del clima sulla vita delle piante.
- I fattori climatici: latitudine, altitudine, disposizione dei rilievi, masse d'acqua, pendenza del suolo.

Mod.2

L'ecologia

- Significato di Ecologia.
- Ecosistema: struttura e funzionamento.
- Ecosistema naturale ecosistema artificiale.
- L'agroecosistema.
- La classificazione ecologica degli esseri viventi.
- La classificazione biologica degli esseri viventi
- Successioni ecologiche.
- Flusso di energia negli ecosistemi.
- Livelli trofici: produttori, consumatori, decompositori.
- Catene e reti alimentari.
- Catena del pascolo e catena del detrito.

Mod.3

Studio delle popolazioni

- Parametri per lo studio di una popolazione.
- Strategie di accrescimento di una popolazione.
- Rapporti intraspecifici tra individui.
- Rapporti interspecifici tra individui.
- Concetto di biodiversità.
- La biodiversità e stabilità degli ecosistemi.
- Deterioramento dell'ambiente e inquinamento.

Mod.4 Geomorfologia

- Come è fatta la terra.
- La geomorfologia.
- La tettonica a placche.
- I movimenti delle placche.
- I fenomeni endogeni.

- I terremoti.
- Le norme antisismiche.

Mod .5 La formazione del terreno

- Il terreno e le sue funzioni.
- La pedogenesi.
- I principali agenti della pedogenesi.
- La classificazione dei terreni.
- La stratigrafia del terreno.
- Le caratteristiche topografiche dei terreni.

Mod .6 L'inquinamento

- Inquinamento delle acque.
- Inquinamento atmosferico
- Classificazione dei vari tipi di inquinamento.
- L'Inquinamento del suolo.
- L'inquinamento dell'aria.
- L'inquinamento dell'acqua.
- L'inquinamento biologico.
- La contaminazione globale dell'ambiente.

Mod.7 Botanica

- Cenni di Botanica.

DOCENTI:

Prof. FERRARA ANGELO ANTONIO

Prof.ssa RUSSO TERESITA