

SCIENZA DELLA TERRA
Evoluzione della Terra e fenomeni geologici

DESTINATARI: DOCENTI SCUOLA INFANZIA e PRIMARIA (30 ore)

Gli argomenti saranno trattati per campi di esperienze, per la Scuola dell'Infanzia, in continuità con gli ambiti relativi a: Vita-Natura-Materia-Numeri e Figure per la Scuola Primaria.

Seminario con uno scienziato, 3 ore

Argomenti e Attività relativa all'ambito, 12 ore:

- Il sole, la terra e le rocce
- uscita didattica - attività laboratoriali - comunicazioni frontali – focus di approfondimento – valutazione

Contributi interdisciplinari, 6 ore:

- 2 ore Natura (*Esperienze sensoriali guidate*)
- 2 ore Numeri e figure (*forme e simmetrie del mondo intorno a noi*)
- 2 ore Epistemologia della scienza (*Rapporto uomo-natura*)

Robotica educativa 9 ore:

- rover, robot e droni per capire l'evoluzione della terra e del sistema solare

DESTINATARI: DOCENTI SCUOLA SECONDARIA DI 1° e 2°GRADO (30 ore)

Seminario con uno scienziato, 3 ore

Argomenti e Attività relative alla disciplina, 12 ore:

- La tettonica a zolle e i terremoti. Esempi pratici e video
- uscita didattica - attività laboratoriali - comunicazioni frontali – focus di approfondimento – valutazione

Contributi interdisciplinari, 6 ore:

- 2 ore Biologia (*I minerali e la vita*)
- 2 ore Fisica (*temperature e pressione, sforzi e deformazioni*)
- 2 ore Epistemologia della scienza (*Storia e filosofia della disciplina*)

Robotica educativa, 9 ore:

- la terra che cambia, costruzione di modelli automatizzati per capire le trasformazioni