

Programmazione didattica (Materie e singoli docenti)
Repertorio n. 266/2017
Prot n. 5944 del 06/06/2017 (2017-VRLEEIN-0005944)

ANNO SCOLASTICO 2016-2017
ISTITUTO EINAUDI-VERONA

ARGOMENTI SVOLTI DI SCIENZE INTEGRATE – SCIENZE DELLA TERRA

Lo studio del geosistema: Campi di indagine delle Scienze della Terra; La Terra come sistema. La Terra nello spazio: Le stelle; L'Universo e la sua evoluzione; Il Sole; Il sistema solare; La Luna; I moti della Terra.

Struttura e composizione delle stelle; Formazione ed evoluzione stellare; Teoria del big bang e l'evoluzione dell'Universo; Origine del sistema solare; Struttura del sole; I pianeti e le leggi di Keplero; I moti della Terra; Moti di rotazione e rivoluzione e loro conseguenze; La superficie lunare; I moti della Luna; Le maree.

I materiali della Terra: i minerali; le rocce e il ciclo litogenetico; il processo magmatico e le rocce ignee; il processo sedimentario e le rocce sedimentarie; il metamorfismo e le rocce metamorfiche: cenni; la degradazione delle rocce e la formazione dei suoli; i fenomeni erosivi; il controllo delle frane. Cosa sono i minerali; le proprietà dei minerali; i principali gruppi di minerali; le principali categorie di rocce; il ciclo litogenetico; come si formano le rocce ignee; erosione, trasporto, deposito e diagenesi; la classificazione delle rocce sedimentarie; fattori che determinano il metamorfismo; la formazione del suolo; i movimenti franosi.

I fenomeni endogeni: l'attività vulcanica; eruzioni effusive ed esplosive; edifici vulcaniche e strutture eruttive; lo sfruttamento dell'energia geotermica; pieghe, faglie e terremoti; i fenomeni sismici; la distribuzione dei fenomeni endogeni.

Struttura della Terra e dinamica della litosfera: Il modello interno della Terra; Alla ricerca di una teoria globale; La tettonica delle placche; I margini divergenti e trasformati; Margini convergenti e le orogenesi.

Acqua dolce: Il ciclo idrologico; La difesa contro l'inquinamento idrico; I corsi d'acqua; Lo sfruttamento dell'energia idrica; I laghi; L'azione morfologica dei fiumi; Le acque sotterranee; Il carsismo; I ghiacciai; La morfologia glaciale.

Unità di Apprendimento: Il fiume Adige (uscita e analisi morfologica-parametri fisico-chimici).

Il docente
Laura Agostini