

Istituto "Blaise Pascal"

(Liceo delle Scienze umane con opzione economico sociale con orientamento sportivo,

Servizi per la sanità e l'assistenza sociale,

Liceo artistico con indirizzo Arti figurative e Design Moda)

Scuola Superiore Paritaria

ai sensi dell'art.1 comma 2 della legge 10/03/00 n. 62

Via Don Minzoni, 57

distaccamento: Via Ischia 1

27058 – Voghera (PV)

tel e fax 0383/649171

e-mail: voghera@istitutobpascal.it

www.istitutobpascal.it



Progettazione didattica annuale

MATERIA: Scienze integrate

Indirizzo: Professionale servizi per la sanità e assistenza sociale

Classe: 1 PROF

Docente: Prof.ssa Vinetti Ylenia

Anno scolastico: 2024/25

ORGANIZZAZIONE PROCESSO INSEGNAMENTO/APPRENDIMENTO

Obiettivi

Descrivere e analizzare fenomeni appartenenti alla realtà naturale;

Acquisire conoscenze relative al geosistema e riconoscere nella cellula l'unità funzionale di base della costruzione di ogni essere vivente;

Utilizzare modelli appropriati per investigare su fenomeni.

Metodologie didattiche

Lezione frontale, discussioni in classe (dal testo al contesto).

Strumenti

Libro: "Scienze integrate" autore Antonino Letizia casa editrice Zanichelli, appunti presi in classe, visione di immagini e filmati.

Valutazione

Interrogazioni (almeno 2 prove orali a quadrimestre).

Contenuti

Unità di apprendimento n.1: L'universo - (settembre - novembre)

- ✓ Le caratteristiche di un organismo vivente;
- ✓ L'universo e il Sistema solare;
- ✓ Stelle e corpi minori;
- ✓ Sole;
- ✓ Luna ed eclissi;
- ✓ La Terra (moti e struttura interna);
- ✓ Leggi di Keplero;

Unità di apprendimento n.2: I fattori endogeni della Terra - (dicembre/gennaio)

- ✓ Coordinate geografiche;
- ✓ Terremoti;
- ✓ Vulcani;
- ✓ Grandezze fisiche e Sistema Internazionale;
- ✓ Rocce (Magmatiche, Sedimentarie, metamorfiche);
- ✓ Deriva dei continenti;
- ✓ La dinamica delle placche;

Unità di apprendimento n.3: Le cellule - (febbraio/marzo)

- ✓ Cellula Procariote;
- ✓ Cellula eucariote;
- ✓ Membrana plasmatica;
- ✓ Componenti cellulari;

Unità di apprendimento n.4: Ciclo cellulare (aprile/maggio)

- ✓ Ciclo cellulare;
- ✓ Divisioni cellulari (Mitosi e Meiosi)

Unità di apprendimento n.5: Fisica - (maggio/giugno)

- ✓ Moto rettilineo uniforme;
- ✓ Velocità;
- ✓ Accelerazione e moto uniformemente accelerato;

Obiettivi minimi di apprendimento

Descrivere le caratteristiche principali della cellula e della realtà naturale, nonché le leggi della fisica che intervengono:

- ✓ La cellula procariote ed eucariote;
- ✓ Cosa troviamo nel sistema solare;
- ✓ I movimenti terrestri;
- ✓ Caratteristiche dei terremoti e dei vulcani;
- ✓ Grandezze fisiche