



Programma svolto a. s. 2023/2024

Classe 1AR/ Indirizzo: **Enogastronomia e Ospitalità alberghiera**

Materia: Scienze Integrate (Scienze della Terra e Biologia)

Docente: Iula Maria/Bonfrisco Giuliana

L'elenco che segue è stato letto dal docente ai delegati della classe

Elenco dei contenuti

Scienze della Terra

Introduzione alle Scienze:

- Il Metodo Scientifico

- Il Modello Particellare

La Terra: il pianeta della Vita:

- Le galassie

- Il Sistema Solare

- Il Sole

- La Luna e i suoi moti

- I corpi celesti minori

- La struttura della Terra

- La litosfera, gli strati interni della Terra.

- Movimenti planetari della Terra e della Luna

- Atmosfera e i suoi strati, l'effetto serra e l'inquinamento atmosferico.

- L'idrosfera: le proprietà e il ciclo dell'acqua, i fiumi, i mari, i laghi, le falde acquifere e ghiacciai, inquinamento idrico.

- La Biosfera e gli ecosistemi, la catena alimentare

Biologia

-I composti organici: carboidrati, lipidi, proteine e acidi nucleici.

-La cellula: la membrana plasmatica, il nucleo, la cromatina, i ribosomi, il reticolo endoplasmatico, l'apparato di Golgi, i lisosomi, i mitocondri, cloroplasti, i vacuoli.

- Organismi procarioti ed eucarioti.

- Organismi autotrofi ed eterotrofi.

Il corpo umano:

- Tessuti, organi e apparati.

- L'apparato respiratorio e l'apparato digerente.



Educazione alla salute:

- Kilocalorie contenute negli alimenti e come calcolare le calorie introdotte con l'alimentazione

- Gli effetti del fumo sull'organismo

Laboratorio:

Sicurezza sul lavoro, i pittogrammi ed etichette e rischio antincendio.

Il microscopio: le sue componenti, allestimento dei vetrini e osservazione pratica delle cellule.

Cremona, 05/06/2024

Il docente
Maria Iula, Giuliana Bonfrisco