

## **PROGRAMMA SVOLTO**

**Materia: Potenziamento biomedico**

**Classe: 1SE**

**Docente: Chiara Gedressi**

**A.S. : 2023/2024**

### **PRIMO PERIODO**

#### Esperienze di laboratorio

1. Struttura del laboratorio, norme di sicurezza, DPI e loro uso, vetreria e strumenti.
2. Misure di volume e di massa.
3. Misure di densità dei solidi.
4. Misure di densità dei liquidi.
5. Dimostrazione di scorrevolezza dei gas (“versare l’invisibile”).
6. Curva di riscaldamento dell’acqua.

Le ore restanti sono state impiegate come segue:

- spiegazione della struttura di una relazione di laboratorio;
- visione, correzione e valutazione delle relazioni di laboratorio;
- attività di approfondimento e recupero in itinere.

### **SECONDO PERIODO**

#### Esperienze di laboratorio

1. Stratificazione di liquidi miscibili a diversa densità (“arcobaleno in provetta”).
2. Implosione della lattina.
3. Dimostrazione della legge di conservazione della massa.
4. Separazione dei componenti di miscugli (filtrazione, decantazione e cromatografia su carta).
5. Struttura e utilizzo del microscopio ottico e osservazione al microscopio del latte (gocce lipidiche disperse in acqua).
6. Proprietà dell’acqua (capillarità e tensione superficiale).
7. Soluzioni e concentrazioni.

Le ore restanti sono state impiegate come segue:

- visione, correzione e valutazione delle relazioni e dei questionari sulle attività di laboratorio;
- attività di approfondimento e recupero in itinere;
- parte delle attività di educazione civica (si vedano dettagli nel programma svolto di scienze naturali).

Lucca, 08/06/2024

Chiara Gedressi