

PROGRAMMA LABORATORIO DI CHIMICA

Anno scolastico 2023/24

Docenti	Noemi Bono, Giada Paganelli
Classe	2ft

Numero unità didattiche/formative		Argomenti e attività svolte
1	Sicurezza	Norme di comportamento e di sicurezza in laboratorio
2		DPI e DPC
3		Pittogrammi
4	Strumenti di laboratorio	Il becco Bunsen
5	Analisi qualitativa Sali binari	Ricerca cationi con saggio alla fiamma
6		Ricerca anioni con saggio per via umida
7	La mole	Esperienza: determinazione di una mole di semi
8	Concentrazione delle soluzioni	Preparazione di soluzioni a concentrazione nota
9		Diluizione delle soluzioni
10	Reazioni esotermiche ed endotermiche	Esperienza sullo sviluppo o assorbimento di calore sia quando avviene la solubilizzazione di un composto, sia in una reazione chimica
11	Cinetica chimica	Influenza della temperatura sulla velocità di reazione
12		Influenza della concentrazione sulla velocità di reazione
13		Influenza della superficie di contatto sulla velocità di reazione
14		Influenza di un catalizzatore sulla velocità di reazione
15	Equilibrio chimico	Esperienza: dimostrazione del principio di Le Chatelier
16	pH	Esperienza: scala colorimetrica del pH (indicatori acido-base)
17		Determinazione del pH di sostanze di uso comune con piaccametro e cartina al tornasole
18	Titolazione	Esperienza: determinazione della concentrazione di una soluzione di HCl mediante titolazione con NaOH
19	Elettrochimica	Reazioni di ossido-riduzione metalli in soluzione
20		La pila Daniell
21		L'elettrolisi

Firma docenti

Firma alunni
