

PROGRAMMA LABORATORIO DI CHIMICA

Anno scolastico 2023/24

Docenti	Noemi Bono, Molito Lorena
Classe	2et

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	Polarità	Esperienza: la miscibilità delle sostanze
8	La mole	Esperienza: determinazione di una mole di semi
9	Concentrazione delle soluzioni	Preparazione di soluzioni a concentrazione nota
10		Diluizione delle soluzioni
11	Reazioni esotermiche ed endotermiche	Esperienza sullo sviluppo o assorbimento di calore sia quando avviene la solubilizzazione di un composto, sia in una reazione chimica
12	Cinetica chimica	Influenza della temperatura sulla velocità di reazione
13		Influenza della concentrazione sulla velocità di reazione
14	Equilibrio chimico	Esperienza: dimostrazione del principio di Le Chatelier
15	pH	Esperienza: scala colorimetrica del pH (indicatori acido-base)
16		Esperienza: Determinazione del pH di sostanze di uso comune con piaccametro, cartina al tornasole e cavolo viola
17	Titolazione	Esperienza: determinazione della concentrazione di una soluzione di HCl mediante titolazione con NaOH
18	Elettrochimica	Esperienza: Reazioni di ossido-riduzione metalli in soluzione
19		Esperienza: La pila Daniell
20		Esperienza: L'elettrolisi dell'acqua

Firma docenti

Firma alunni
