

PROGRAMMA LABORATORIO DI CHIMICA

Anno scolastico 2023/24

Docenti	Noemi Bono, Molito Lorena
Classe	2at

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		Influenza della superficie di contatto sulla velocità di reazione
15		Influenza di un catalizzatore sulla velocità di reazione
16	Equilibrio chimico	Esperienza: dimostrazione del principio di Le Chatelier
17	pH	Esperienza: scala colorimetrica del pH (indicatori acido-base)
18		Determinazione del pH di sostanze di uso comune con piaccametro, cartina al tornasole e cavolo viola
19	Titolazione	Esperienza: determinazione della concentrazione di una soluzione di HCl mediante titolazione con NaOH
20	Elettrochimica	Esperienza: La pila Daniell
21		Esperienza: L'elettrolisi

Firma docenti

Firma alunni
