

Elenco di esperienze di laboratorio

- Metodi di separazione di miscele (cromatografia su carta, distillazione frazionata, filtrazione, centrifugazione)
- Dimostrazioni delle leggi ponderali della chimica
- Saggi di colorazione alla fiamma
- Dimostrazione della proprietà chimiche e fisiche dei metalli
- Il legame chimico negli alogenuri d'argento
- Dimostrazione della polarità delle molecole
- Esperienze sui passaggi di stato (costruzione di una curva di riscaldamento, la sublimazione dello iodio...)
- Miscibilità dei liquidi
- Effetto termico della dissoluzione di un solido in acqua
- Realizzazione e identificazione di diverse tipologie di reazioni chimiche
- Reazioni esotermiche ed endotermiche con utilizzo di calorimetro
- Velocità di reazione
- Costruzione di scala cromatiche del pH
- Reazioni di neutralizzazione
- Titolazioni acido base
- Realizzazione ed osservazione di vetrini a fresco
- Osservazione di preparati istologici
- Micropipettaggio
- Elettroforesi su gel
- Taglio e ligazione di plasmidi, creazione di plasmidi ricombinanti
- PCR
- Estrazione del DNA dalla frutta
- Reazioni di saponificazione
- Saggi per il riconoscimento di carboidrati
- Saggi di Tollens e Fehling
- Realizzazione di bioplastiche
- Sintesi del biodiesel