

PROGRAMMA DI LABORATORIO

Norme comportamentali in laboratorio chimico, utilizzo dei dispositivi di protezione individuale (DPI) e collettivi (DPC); lettura dei principali pittogrammi e delle etichette delle sostanze e delle schede di sicurezza.

Spiegazione di come eseguire una relazione di laboratorio.

Rilevazione della presenza di cloruri in tre campioni di acqua diversi : potabile, bottiglia, distillata.

Reazione chimica tra acido acetico e bicarbonato con relativa formazione di anidride carbonica ; valutazione della velocità della reazione chimica comparandola con reazioni che producono anidride carbonica ma con cinetiche diverse.

Osmoregolazione: analogia di membrana semipermeabile con il tegumento di pesci ipotonici e ipertonici; Analisi dell'apparato escretore di pesci di acqua dolce, salmastra, salata.

Titolazioni Acido-base

Rilevazione di ph in tre campioni di acqua incognita con cartina tornasole e utilizzo di fenolfetaleina.

Dissezione di varie parti anatomiche di diverse tipologie di pesci di acqua dolce e di acqua salata per verificarne le differenze e la fisiologia.

DOCENTE



RAPPRESENTANTI

Emmanuel Olanhin
Federico Riccardi
Giorgio Sacchiom