

Programmazione del laboratorio classi seconde (A, B, C, E, F, G, I)

TRIMESTRE

Sicurezza nei laboratori, vetrerie e strumenti. Indicazioni per una corretta stesura delle relazioni di laboratorio. Parti e uso del microscopio ottico, osservazione in vivo di cellule vegetali e animali. Riconoscimento di tessuti. Riconoscimento delle biomolecole negli alimenti. Osmosi, ambienti ipotonici e ipertonici. Visione di filmati sulla riproduzione cellulare. Riconoscimento delle fasi di mitosi e meiosi in schemi e foto.

PENTAMESTRE

Visione filmati di genetica, riconoscimento immagini con LM, SEM, TEM; Miscugli omogenei ed eterogenei e metodi di separazione. Legge di conservazione della massa.

OBIETTIVI E COMPETENZE

- x saper utilizzare in modo corretto il laboratorio
- x saper osservare i fenomeni, interpretarli e descriverli in modo chiaro
- x saper scrivere una relazione dell'esperienza
- x saper formulare ipotesi in risposta a quesiti
- x acquisire un corretto linguaggio scientifico

CRITERI DI VALUTAZIONE

Uso responsabile delle strumentazioni
Corretta interpretazione dei protocolli
Corretta stesura delle relazioni