

Contenuti svolti – LABORATORIO di SCIENZE

2ESA

A.S. 2025-2026

- Attività laboratoriale sui perossisomi/catalasi.
- Mitosi e meiosi: modelli molecolari; osservazione di preparati per microscopio (cellule in divisione).
- La diffusione: l'influenza della temperatura sulla velocità di diffusione.
- L'osmosi.
- Le soluzioni e la solubilità. Il calcolo della concentrazione di una soluzione (le %).
- Tecniche di separazione dei miscugli.
- Le trasformazioni chimiche. La conferma sperimentale della legge di Lavoisier.
- Lavorare con le moli.
- Dalla formula minima alla formula molecolare.
- Virtual labs (Phet Colorado): le leggi dei gas.
- L'antibiotico-resistenza; la tecnica dell'antibiogramma. Introduzione all'utilizzo della piattaforma Golinelli LiVE. Attività di laboratorio in VR. L'antibiogramma.
- La denaturazione delle proteine (la colla ecologica).
- Osservazioni allo stereo/microscopio (i Regni degli esseri viventi).

Caltagirone, li 11/05/2026

Il docente

Gli studenti