

Liceo Scientifico B. Tauschek Programma di scienze

Anno scolastico 2022/2023 Professoressa Franchi

Classe 2A

Biologia

- la cellula
- teoria cellulare
- Membrana cellulare
- Cellula procariote e eucariote
- Il nucleo
- Organi cellulari
- Reticolo e di plasmatico
- Apparato di golgi
- Mitocondri
- Perossisomi
- Cloroplasti
- La cellula vegetale
- Citoscheletro
- Meccanismi di trasporto attraverso la membrana(trasporto attivo e passivo)
- Endocitosi ed esocitosi
- Metabolismo
- Enzimi
- Divisione cellulare
- Duplicazione DNA
- Mitosi
- citodieresi
- meiosi
- Mendel
- le leggi di Mendel teorie evolutive

Chimica

- le miscele
- le sostanze pure
- reazioni chimiche ● leggi ponderali
- legge di Proust
- legge di Dalton
- la teoria atomica di Dalton ● esperimenti di Gay-Lussach ● teoria di Avogadro ● le molecole
- la mole
- il numero di avogadro ● la massa molare ● composti ed elementi
- le proprietà dell'acqua ● gli stati della materia
- i passaggi di stato ● le proprietà colligative ● osmosi pressione osmotica