

**DOCENTI: PROF.SSA GIANNINA STACCINI
PROF.SSA MONTIONI CHIARA**

CLASSE VD

Libri di Testo: Valitutti Dalla mole alla nomenclatura-Zanichelli; Biologia concetti e collegamenti Pearson.

CHIMICA

RIPASSO:

Dalle grandezze fisiche alle trasformazioni fisiche. Sostanze pure e miscugli. Stato gassoso. Variabili di stato (P, T, V). Gas perfetto e gas reale. Leggi dei gas introduzione. Particelle subatomiche, numero di massa e isotopi. L'isotopo del Carbonio 12 e l'unità di massa atomica (u).

- Leggi dei gas
- Gas ideale e gas reale
- Legge di Boyle
- Legge di Charles
- Legge di Gay-Lussac
- Equazione di stato dei gas perfetti
- Costante R
- Radiazione elettromagnetica. Lunghezza d'onda, frequenza ed energia
- Teorie atomiche nella storia
- Dall'atomo di Dalton alla definizione di orbitale
- Unità di massa atomica e numero di Avogadro mole e volume molare

BIOLOGIA

Organismi procarioti ed eucarioti
Organismi autotrofi ed eterotrofi
Organismi unicellulari e pluricellulari
La cellula eucariote e gli organuli cellulari

I CINQUE REGNI:

Monere
Protisti
Piante
Funghi
Animali