

A1: PROGRAMMA SVOLTO, ARGOMENTI DI MAGGIOR RILIEVO E COMPITI PER LE VACANZE

CLASSE: 4A LSS

MATERIA: SCIENZE

DOCENTE: N. SONZOGNI

1) PROGRAMMA SVOLTO NELL'ANNO SCOLASTICO 2025/2026

CHIMICA

- 1) Ripasso: Le reazioni chimiche, La tavola periodica, Legami
- 2) Le soluzioni. La nomenclatura (IUPAC / tradizionale)
- 3) Acidi e basi.
- 4) Gli equilibri in soluzione acquosa.
- 5) pH di soluzioni (cenni)

BIOLOGIA

- 6) Il corpo umano come sistema termodinamico aperto. Struttura organizzazione e funzioni. I tessuti: epiteliale, muscolare, connettivo e nervoso. Omeostasi.
Apparati (cenni): tegumentario, cardiocircolatorio, digerente, respiratorio, escretore, riproduttore, locomotore e sistema nervoso, endocrino.
- 7) Il digerente e la digestione: macro anatomia e ADME
- 8) Macro e micro nutrienti
- 9) Poster di approfondimento: il digerente

LABORATORIO

- 1) Titolazione acido/base
- 2) Titolazione acido acetico
- 3) Disinfettanti, procedura chimica per creare disinfettanti di superficie e per uso topico
- 4) Estrazione caseina dal latte, cenni punto isoelettrico
- 5) Reazione di neutralizzazione e sintesi, creare NaCl da HCl ed NaOH.

2) ARGOMENTI DEL PROGRAMMA DI MAGGIOR RILIEVO:

- 3) acidi e basi, 4) gli equilibri in soluzione acquosa; 6) tessuti nervoso; 7) digerente: macroanatomia e ADME; 8) macro e micro nutrienti

A PRESCINDERE DAL RIPASSO GENERALE DI TUTTO IL PROGRAMMA SVOLTO SI INDICANO I PUNTI DI MAGGIOR RILIEVO CHE OGNI STUDENTE DEVE RIPASSARE.



Ripasso di tutti gli argomenti di biologia e chimica trattati utilizzando le slides caricate su classroom.

Fare un formulario con tutte le formule studiate quest'anno.

AGLI STUDENTI CHE HANNO LA SOSPENSIONE DEL GIUDIZIO E' RICHIESTO UNO STUDIO APPROFONDITO DEGLI ARGOMENTI INDICATI, AL FINE DI COLMARE LE LACUNE MANIFESTATE AL TERMINE DELL'ANNO.

Ripasso di tutti gli argomenti di biologia e chimica trattati utilizzando le slides caricate su classroom.

Fare un formulario con tutte le formule studiate quest'anno.

Esercizi in classroom



CLASSE: 4B LSS

MATERIA: SCIENZE

DOCENTE: N. SONZOGNI

1) **COMPITI PER LE VACANZE ESTIVE (PER TUTTI GLI STUDENTI DELLA CLASSE)**

Vedi esercizi classroom

2) **GLI STUDENTI CON SOSPENSIONE DEL GIUDIZIO SONO TENUTI A SVOLGERE, OLTRE AI COMPITI DI CUI SOPRA, ANCHE I SEGUENTI ESERCIZI.**

Vedi esercizi classroom