



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

CLASSE: 4ALSS

MATERIA: SCIENZE NATURALI

DOCENTE: GERVASONI DENISE

1) PROGRAMMA SVOLTO NELL'ANNO SCOLASTICO 2024/2025

CHIMICA

Ripasso: Le reazioni chimiche. Le soluzioni.

Cap 18: Equilibrio chimico

Cap 19 – 20: Acidi e basi. Gli equilibri in soluzione acquosa. pH di soluzioni.

Cap 21: Ossido riduzioni

BIOLOGIA

Ripasso: La genetica: le leggi di Mendel; il DNA: replicazione, traduzione e trascrizione.

Il corpo umano come sistema termodinamico aperto. Struttura organizzazione e funzioni. I tessuti: epiteliale, muscolare, connettivo e nervoso. Omeostasi.

Apparato tegumentario. La pelle.

Accenni agli apparati: cardiocircolatorio, digerente, respiratorio, escretore, riproduttore, locomotore e sistema nervoso, endocrino.

LABORATORIO

Sicurezza in laboratorio

Preparazione di una soluzione a concentrazione nota

Diluizione di una soluzione

Titolazione acido-base attraverso indicatori con uso della buretta

Reazioni redox su metalli

Microscopia e osservazione di campioni di tessuti

2) ARGOMENTI DEL PROGRAMMA DI MAGGIOR RILIEVO:

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

CHIMICA

Cap 18: Equilibrio chimico

Cap 19 – 20: Acidi e basi. Gli equilibri in soluzione acquosa. pH di soluzioni.

Cap 21: Ossido riduzioni

BIOLOGIA

Struttura organizzazione e funzioni. I tessuti: epiteliale, muscolare, connettivo e nervoso.

Apparato cardiocircolatorio e Apparato digerente.



Leonardo da Vinci



**International
Schools
Partnership**



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.



CLASSE: 4ALSS

MATERIA: SCIENZE NATURALI

DOCENTE: GERVASONI DENISE

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

- 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.
- Ripassare le slides caricate su classroom dal titolo "Le macromolecole".

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

- 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.
- **Eseguire gli esercizi caricati su classroom, da consegnare.**