

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

CLASSE: 4BLSS 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

iSP 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: 4BLSS

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