

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

CLASSE: 4LL **MATERIA:** SCIENZE NATURALI **DOCENTE:** CHIESA STEFANO

1) PROGRAMMA SVOLTO NELL'ANNO SCOLASTICO 2021/2022

Chimica

Ripasso nomenclatura

Equilibrio chimico: principio di Le Chatelier e costante di Equilibrio

Le reazioni acido - base

Le teorie di Arrhenius, Brønsted e Lowry e Lewis. Le sostanze anfotere. Idrolisi dell'acqua. Le coppie coniugate acido-base. Calcolo del pH di acidi e basi forti e deboli. La costante di acidità e basicità.

Le reazioni di ossidoriduzione

Significato del numero di ossidazione e sua assegnazione. Significato delle ossidoriduzioni e riconoscimento di ossidante e riducente. Bilanciamento delle redox.

La pila Daniell e le sue applicazioni.

Biologia

L'organizzazione gerarchica del corpo umano: organi, tessuti, sistemi e apparati

La circolazione sanguigna e l'apparato cardiovascolare

L'apparato respiratorio e le principali patologie

L'apparato digerente

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

Idrolisi dell'acqua

Calcolo del pH di acidi e basi forti e deboli

Le reazioni di ossidoriduzione

Biologia

L'organizzazione gerarchica del corpo umano: organi, tessuti, sistemi e apparati

La circolazione sanguigna

L'apparato respiratorio

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: 4LL MATERIA: SCIENZE NATURALI DOCENTE: CHIESA STEFANO

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

Ripasso degli argomenti di maggior rilievo, utilizzando il libro di testo e il materiale caricato su Classroom.

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