

DISCIPLINA: SCIENZE NATURALI

DOCENTE: SPERONE PAOLA

classe: 3^H

a.s. 2021/22

Chimica

Ripasso: *Proprietà della materia e stati fisici, passaggi di stato*

- Modelli atomici e configurazione elettronica
- Tavola periodica e proprietà periodiche
- Nomenclatura dei composti inorganici
- Legami chimici
- Caratteristiche dei gas, dei liquidi e dei solidi
- Tipi di reazioni (classificazione)
- Soluzioni (concentrazioni e proprietà colligative)
- Stechiometria (bilanciamenti, reagente limitante e in eccesso, resa)

Biologia

- DNA: composizione chimica, struttura e funzioni, duplicazione
- Codice genetico
- Sintesi proteica
- Genetica umana
- Regolazione dell'espressione genica in procarioti ed eucarioti

Scienze della terra

- Minerali: caratteristiche fisiche e chimiche, classificazione, riconoscimento campioni
- Rocce: origine e classificazione; ciclo litogenetico; riconoscimento campioni significativi

Torino, 06/06/2022

la docente

Paola Sperone