

DISCIPLINA: SCIENZE NATURALI

DOCENTE: SPERONE PAOLA /

BIZZOCA FRANCESCO YACOPO

classe: 4^H

a.s. 2023/24

Libri di testo:

SCIENZE NATURALI (BIOLOGIA, CHIMICA, SCIENZE DELLA TERRA) 9788891920447 MARTHA R TAYLOR CAMPBELL - CORSO DI BIOLOGIA - SECONDO BIENNIO - CORPO UMANO (IL) 2 PEARSON SCIENCE

SCIENZE NATURALI (BIOLOGIA, CHIMICA, SCIENZE DELLA TERRA) 9788891916914A CASAVECCHIA – IL LINGUAGGIO DELLA CHIMICA – SECONDO BIENNIO – PEARSON SCIENCE

SCIENZE NATURALI (BIOLOGIA, CHIMICA, SCIENZE DELLA TERRA) 9788805074853 PIGNOCCHINO FEYLES CRISTINA ST PLUS - SCIENZE DELLA TERRA + DVD - PER IL SECONDO BIENNIO E IL QUINTO ANNO SEI

Chimica

Revisione di classificazione e nomenclatura dei composti inorganici

- Velocità di reazione (fattori che la influenzano; enzimi)
- Aspetti termodinamici delle reazioni chimiche (entalpia, entropia ed energia chimica)
- Equilibrio chimico (fattori perturbanti, principio di Le Chatelier)
- Teorie acido-base, pH, idrolisi, soluzioni tampone
- Redox
- Elettrochimica (pile, elettrolisi)

Biologia

-Istologia: tessuti epiteliali, muscolari, connettivi e nervoso

-Anatomia e fisiologia: tutti gli apparati (digerente, respiratorio, escretore, tegumentario, riproduttore) e i sistemi (immunitario, endocrino, nervoso, muscolo-scheletrico) nell'uomo e cenni dei principali gruppi animali

-Educazione alla salute: principali patologie, prevenzione primaria e secondaria

Scienze della terra

-Dinamica endogena: origine, manifestazioni, misurazione, distribuzione dei fenomeni di vulcanesimo e sismicità

Torino, 07/06/2024

i rappresentanti degli studenti

i docenti

Paola Sperone,

Francesco Yacopo

Bizzoca