

IIS MARSANO - PROGRAMMAZIONE FINALE - CONTENUTI DISCIPLINARI

06/06/2023

MATERIA: **BIOLOGIA**

CLASSE: **2E-2G-2AT-2BT**

DOCENTE: **PROF. PAOLO RINALDO GATTO**

- LE ROCCE (programma del primo anno)
i minerali, il reticolo cristallino e gli elementi chimici fondamentali
i principali minerali
le rocce magmatiche, sedimentarie e metamorfiche
i principali tipi di rocce
- L'ACQUA E LE BIOMOLECOLE NEGLI ORGANISMI
le sostanze che formano i viventi
l'acqua e le sue proprietà chimiche e fisiche
l'acqua come solvente
le biomolecole, monomeri e polimeri, reazioni di sintesi e idrolisi
carboidrati, lipidi, proteine, acidi nucleici
- GENETICA
geni e alleli
genotipo e fenotipo
omozigosi ed eterozigosi
il quadrato di Punnett
epistasi dominante e recessiva
la razza dal punto di vista genetico (ED.CIVICA)
- LA CELLULE E LE SUE DIVISIONI
cromosomi, cromosomi omologhi e cromatidi
meiosi e mitosi
cellule somatiche e sessuali
aploide e diploide

il docente
Paolo Rinaldo Gatto

i rappresentanti degli alunni: