

PROGRAMMA DI SCIENZE A.S.25/26

CLASSE 3C

PROF.SSA BARBARA COCUMAZZI

- IL NOME E LA CLASSIFICAZIONE DEI COMPOSTI
 1. Formule chimiche e numero di ossidazione
 2. Nomenclatura dei composti inorganici
 3. I composti binari
 4. I composti ternari
 5. I sali
- LE SOLUZIONI
 1. Le caratteristiche delle soluzioni
 2. La concentrazione delle soluzioni
 3. Molarità, molalità e frazione molare
 4. Tipi di reazioni e stechiometria
 5. Bilanciamento delle reazioni chimiche
- LA MEMBRANA CELLULARE
 1. La membrana plasmatica
 2. La diffusione e l'osmosi
 3. La diffusione facilitata
 4. Il trasporto attivo
 5. Il trasporto di materiali voluminosi
- IL METABOLISMO CELLULARE
 1. Le cellule e la trasformazione di energia
 2. Il ruolo degli enzimi nelle vie metaboliche
 3. Le reazioni con trasferimento di elettroni
 4. La respirazione cellulare
 5. La fermentazione
 6. La fotosintesi
- LA CIRCOLAZIONE E L'APPARATO CARDIOVASCOLARE
 1. L'apparato cardiovascolare umano
 2. Struttura e funzione del cuore
 3. L'ipertensione
 4. Struttura e funzione dei vasi sanguigni
 5. le principali patologie vascolari
- LA RIPRODUZIONE UMANA
 1. La riproduzione umana
 2. L'apparato genitale maschile
 3. La gametogenesi maschile e il controllo ormonale
 4. L'apparato riproduttore femminile
 5. La gametogenesi femminile ed il controllo ormonale
 6. Il concepimento
 7. La gravidanza

8. Il parto
9. Le principali patologie dell'apparato genitale

- LA CROSTA TERRESTRE MINERALI E ROCCE
 1. I costituenti della crosta terrestre
 2. I minerali
 3. Classificare i minerali
 4. Le rocce magmatiche intrusive ed effusive
 10. I metodi contraccettivi

Foggia, 6/06/26

Prof.ssa Barbara Cocumazzi