

PROGRAMMA DI SCIENZE A.S. 25/26

CLASSE 2C

PROF.SSA BARBARA COCUMAZZI

- LA CHIMICA DELL'ATOMO
 1. Numero atomico, numero di massa e massa atomica.
 2. La mole.
 3. Teorie atomiche e configurazione elettronica dell' atomo
 4. Particelle subatomiche.
 5. Prima classificazione degli elementi secondo la Tavola periodica
 6. equazione di stato dei gas
 7. le formule chimiche e la composizione percentuale
 8. formula minima e formula molecolare
- IL MODELLO ATOMICO
 1. La teoria atomica di Dalton
 2. La struttura degli atomi
 3. Riempimento degli orbitali
 4. numeri quantici magnetico
 5. numero quantico di spin
 6. forma degli orbitali
- LA TAVOLA PERIODICA MODERNA
 1. le conseguenze della struttura a strati dell'atomo
 2. le proprietà periodiche il raggio atomico
 3. energia di ionizzazione
 4. affinità elettronica
 5. Elettronegatività
- LA CELLULA
 1. Osservare le cellule
 2. La cellula procariote
 3. La cellula eucariote
 4. L'organizzazione della cellula e gli organuli cellulari
 5. La cellula vegetale e la cellula animale
 6. Sostegno e movimento della cellula eucariote
 7. Strutture superficiali e giunzioni intercellulari
- 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 SUOLO: DEGRADAZIONE DELLE ROCCE: IL CARISMO
 1. La struttura della terra
 2. Processi endogeni ed esogeni

3. Il ciclo litogenetico
4. La degradazione meteorica
5. La composizione del suolo
6. Il suolo come risorsa

Foggia 6/06/26

Prof.ssa Barbara Cocumazzi