

PROGRAMMA SVOLTO CLASSE SECONDA H SCIENZE APPLICATE SCIENZE

ANNO SCOLASTICO 2020-2021

PROF: COLLINI MARINELLA

BIOLOGIA:

- 1) Introduzione allo studio della Biologia: lo studio scientifico della vita
- 2) Le basi chimiche della vita
- 3) Le biomolecole
- 4) l'interno della cellula : cellula procariote , eucariote animale, eucariote vegetale(descrizione organuli strutture e funzioni)
- 5) L'energia nella cellula: l'ATP
- 6) La membrana e il trasporto nella cellula(VARI TIPI DI TRASPORTO E STRUTTURA DELLA MEMBRANA)
- 7) La respirazione cellulare sapere che cos'è e a cosa serve
- 8) La fotosintesi clorofilliana sapere che cos'è e a cosa serve
- 9) La classificazione dei viventi
- 10) I REGNI MONERA E PROTISTA
- 11) I funghi
- 12) Le PIANTE (tutte)
- 13) GLI Animali (studiare le caratteristiche generali e la classificazione durante il periodo estivo)

CHIMICA (capitoli 9,10,11,12,13 del Brady)

- 1) Le particelle subatomiche
 - 2) La struttura atomica , i modelli atomici
 - 3) La tavola periodica degli elementi
 - 4) I legami chimici (tutti)
 - 5) La polarità delle molecole, la struttura delle molecole
 - 6) Nomi, Formule, reazioni di preparazione dei composti: ossidi, idrossidi, ossiacidi, idracidi, idruri, perossidi, Sali.
 - 7) Le reazioni chimiche e il loro bilanciamento
 - 8) Le leggi dei gas.
- Per ogni unità di chimica esercizi

EDUCAZIONE CIVICA

Agenda 2030: Green Chemistry,
esercizio di economia atomica.

Tavola periodica dell'abbondanza degli elementi , dematerializzazione ed intensificazione materiale, computer portatile smartphone,

ELIO elemento a rischio estinzione , elemento insostituibile per le macchine NMR e non solo.

La biodiversità Darwin day (Incontro promosso da Opificio Golinelli online)

L'indio e il suo utilizzo, il litio e le batterie ricaricabili, funzionamento delle batterie ricaricabili

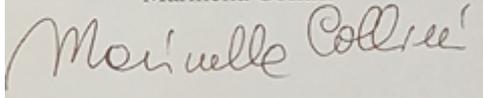
Lab .Energia (pozzo di Scienza)

Compiti per il ripasso estivo :

ripassare bene il programma di chimica in modo particolare tutti i composti e studiare le ultime pagine su invertebrati e vertebrati facendo anche un approfondimento su un gruppo a scelta.

Rimini 05 /06/2021

L'insegn.prof.Marinella Collini

Marinella Collini


I rappresentanti di classe