

LICEO SCIENTIFICO "PITAGORA" Selargius

ANNO SCOLASTICO 2018-2019

PROGRAMMA DI SCIENZE 2° F

Insegnante: DANIELA CONTINI

CHIMICA:

Le prime leggi della chimica: -Lavoisier –la conservazione dell'energia –la conservazione di massa ed energia –Proust –Dalton –la legge delle proporzioni multiple –Dalton e la massa degli atomi –Gay-Loussac: reazioni tra i gas –Avogadro: teoria atomico molecolare –Cannizzaro –Mendeleev: la tavola periodica.

Formule ed equazioni chimiche: - le equazioni chimiche: come scrivere le reazioni – bilanciamento – massa atomica e massa molecolare – la mole – la massa molare – il volume molare dei gas – formula e composizione di un composto.

BIOLOGIA:

Elementi, composti e legami. La vita si basa sull'acqua. I composti organici. Le macromolecole biologiche. La cellula. Mitosi e meiosi, introduzione.

Libri utilizzati:

Chimica: Chimica per noi, linea blu (trottola Allegrezza Righetti) primo biennio.

Biologia: biologia per idee (Campbell) primo biennio.

Selargius 05-06-2019

La docente

Daniela Contini

Gli alunni