

LICEO SCIENTIFICO “PITAGORA” Selargius

ANNO SCOLASTICO 2018-2019

PROGRAMMA DI SCIENZE 4° C

Insegnante: DANIELA CONTINI

CHIMICA:

Ripasso dei legami chimici – struttura delle molecole – basi della nomenclatura – la quantità nelle reazioni – la spontaneità nelle reazioni chimiche – la velocità e l'equilibrio delle reazioni chimiche.

SCIENZE DELLA TERRA:

Cenni su: rocce magmatiche, metamorfiche e sedimentarie. Ciclo litogenetico. - I magmi e i fenomeni vulcanici: vulcanesimo; eruzioni; rischio vulcanico. – I fenomeni sismici: lo studio dei terremoti; propagazione e registrazione delle onde sismiche; la forza di un terremoto (scale di intensità, differenza tra magnitudo ed intensità); effetti di un terremoto.

BIOLOGIA:

Riproduzione e sviluppo embrionale: riproduzione sessuata ed asessuata – La riproduzione umana: sistema riproduttore maschile e femminile; formazione dei gameti; interazione ormoni nei sistemi riproduttori maschili e femminili; ciclo ovarico. - Lo sviluppo embrionale: fecondazione; dallo zigote alla blastula all'embrione – Embrione e placenta – Gravidanza e parto.

Libri utilizzati:

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

Scienze della terra: il globo terrestre e la sua evoluzione, edizione blu (Lupia Palmieri Parotto).

Biologia: biologia, concetti e collegamenti (Campbell) secondo biennio.

Selargius 05-06-2019

La docente

Daniela Contini

Gli alunni