

Liceo Classico "E.S. Piccolomini" Siena      Anno scolastico 2017/2018

Programma di scienze della classe IIC      docente: prof.ssa R. Ricciardi

### Chimica

Storia della materia (fotocopie): la nascita del concetto di atomo moderno con la teoria atomica di Dalton , il contributo dei pensatori greci (Democrito, Epicuro), l'ipotesi di Avogadro. La misura della quantità di sostanza: la mole, calcoli mole –massa e massa- mole, applicazione alle formule di composti per valutare la composizione percentuale (cap.5);

### Biologia

Le idee fondamentali della biologia: l'organizzazione dei viventi, il concetto di evoluzione, la scala gerarchica (dall'atomo alla biosfera); il metodo scientifico; le proprietà dell'acqua; un primo sguardo alle biomolecole (dal cap. 1 alla prima parte del cap. 3);

### Scienze della Terra

L'atmosfera ed i suoi fenomeni: composizione, strati, origine e riscaldamento dell'atmosfera, Definizione e misura della pressione e dell'umidità (parti del Cap. 3); clima e tempo atmosferico (in breve).

Siena 9 giugno 2018

Gli alunni

Il docente

R. Ricciardi