

**ANNO SCOLASTICO 2020-2021****Classe III scientifico****Sezione A**

Docente: Francesca Torti

Disciplina: **Scienze naturali****LAVORO ESTIVO DA SVOLGERE****PER TUTTI GLI ALUNNI**

Ripassare le definizioni di elemento, sostanza elementare o composta, miscuglio.

Ripassare l'organizzazione della tavola periodica degli elementi, gruppi e periodi e la distinzione degli elementi in metalli, metalloidi e non-metalli.

Rivedere la definizione di reazione chimica, reagenti e prodotti; ripassare la legge di conservazione della massa di Lavoisier.

Ripassare la struttura dell'atomo, le caratteristiche delle particelle subatomiche e la legge di Coulomb.

Ripassare le definizioni di numero atomico, isotopi e ioni.

Gli argomenti del lavoro estivo saranno inclusi nella prima verifica dell'anno scolastico 2021-22

PER GLI ALUNNI CON DEBITO

Ripassare le definizioni di elemento, sostanza elementare o composta, miscuglio omogeneo ed eterogeneo.

Ripassare l'organizzazione della tavola periodica degli elementi, gruppi e periodi e la distinzione degli elementi in metalli, metalloidi e non-metalli.

Rivedere la definizione di reazione chimica, reagenti e prodotti; ripassare la legge di conservazione della massa di Lavoisier.

Ripassare la struttura dell'atomo, le caratteristiche delle particelle subatomiche e la legge di Coulomb.

Ripassare le definizioni di numero atomico, isotopi e ioni.

Ripassare la struttura del DNA e delle diverse molecole di RNA. Ripassare le diverse tipologie di mutazione genica. Ripassare i processi di trascrizione e traduzione e la regolazione dell'espressione genica.

Descrivere per iscritto (su un foglio intestato) e con accuratezza il processo di sintesi di una proteina partendo dall'informazione del gene.

Gli argomenti del lavoro estivo saranno inclusi nella prima verifica dell'anno scolastico 2019-20

8 giugno 2021**Il Docente Francesca Torti**