

DOC.142.1.0	Istituto Istruzione Superiore E.Alessandrini - Vittuone	Data: 24/05/16
-------------	---	----------------

INDICAZIONI PER IL RECUPERO DELLE INSUFFICIENZE

Anno scolastico 2015-16

Materia chimica e laboratorio

Docente Bernacchi -Faraci

Classe 1Ae

Al termine del recupero gli alunni dovranno:

- aver raggiunto i seguenti obiettivi minimi:
 - 1) Conoscere le grandezze fondamentali e derivate
 - 2) Riconoscere i miscugli dalle sostanze e distinguere tra elementi e composti.
 - 3) Conoscere il concetto di mole, di massa atomica relativa e di massa molecolare relativa
 - 4) Conoscere la tavola periodica
 - 5) Saper bilanciare una reazione e saper calcolare le masse coinvolte
 - 6) Saper dare il nome ai composti binari

- conoscere i seguenti argomenti:

MODULO 1: dentro la materia

Misure e grandezze; il S.I., grandezze fondamentali e derivate (la densità, temperatura e calore); sostanze pure, miscugli omogenei ed eterogenei e principali tecniche di separazione.

MODULO 2: le trasformazioni della materia

Calore e materia; gli stati fisici della materia; i passaggi di stato. Trasformazioni fisiche e chimiche; composti ed elementi; bilanciamento di una reazione.

MODULO 3: le leggi quantitative

Atomi e molecole, la tavola periodica e gli elementi. Legge di Lavoisier (legge di conservazione della massa) e Legge delle proporzioni definite.

MODULO 4: la massa nel mondo macroscopico

La mole; massa atomica, molecolare e molare, numero di Avogadro; massa atomica e molecolare relativa; calcoli delle masse coinvolte in una reazione chimica.

MODULO 5: classificazione dei composti

Nomenclatura di ossidi e anidridi; nomenclatura di idruri, idracidi e Sali binari.

N.B.: sugli obiettivi e gli argomenti indicati sarà svolta la prova di recupero

D. S.	R. Q.	Emissione 01/09/12
-------	-------	--------------------