

Anno scolastico 2018-2019

PROGRAMMA SVOLTO DI SCIENZE INTEGRATE-CHIMICA

CLASSE 2B

Docente: Alessia Biondi

I QUADRIMESTRE

A Il mondo della chimica e il lavoro in laboratorio

1. Lavorare in sicurezza in laboratorio
2. Indicazioni per lavorare correttamente in laboratorio

B Studiare e modellizzare la materia

1. Le sostanze hanno diverse proprietà
2. Gli atomi si rappresentano con dei modelli
3. Gli elementi sono sostanze che contengono atomi dello stesso tipo
4. I composti sono formati da elementi
5. L'acqua è un composto di idrogeno e ossigeno

C Le sostanze e le reazioni

1. Miscugli e sostanze pure
2. Una soluzione è un miscuglio omogeneo
3. Le sostanze di un miscuglio si possono separare
4. Nelle reazioni chimiche si formano sostanze diverse
5. La velocità di una reazione chimica si può cambiare
6. La combustione è una reazione chimica

II QUADRIMESTRE

D La tavola periodica

1. Sulla tavola periodica gli elementi sono raggruppati
2. La tavola periodica è uno strumento della chimica
3. Dagli atomi agli ioni
4. I composti ionici sono formati da ioni
5. I composti ionici prendono il nome dai loro ioni
6. Nelle molecole ci sono legami covalenti

E Acidi e basi

1. Una soluzione può essere acida, neutra o basica
2. Acidi e basi sono materie prime importanti

Esperienze di laboratorio

1. Il laboratorio di chimica: ambiente, materiali e strumenti necessari per le attività di
2. Le proprietà delle sostanze
3. Saggio alla fiamma
4. Osmosi
5. Metodi di separazione delle fasi in miscugli eterogenei ed omogenei
6. Ossidazione del magnesio
7. pH di alcune sostanze
8. Modellizzare un composto covalente
9. Acidi e basi

Il docente
Prof.ssa Alessia Biondi

Verona, 7 giugno 2019