



MAZZINIDAVINCI

Istituto Secondario Superiore Statale Savona

servizi commerciali – servizi sociosanitari – manutenzione ed assistenza tecnica

Sede, segreteria, presidenza: via Aonzo, 2 - tel. 019824450 - fax 019825966

Succursale: via alla Rocca, 35 - tel. 019820584 - fax 019820584

Succursale: via Oxilia, 26 - tel. 019804749 - fax 0198428454

E-mail: sviss00600t@istruzione.it - segreteria@pec.mazzinidavinci.it - segreteria@mazzinidavinci.it

Web: mazzinidavinci.it - C.F. 80008010094

PROGRAMMA SVOLTO

ANNO SCOLASTICO: 2015/2016

MATERIA: CHIMICA

INSEGNANTE: MARIA ROSA PARAVIZZINI

CLASSE: 1A

SETTORE: INDUSTRIA E ARTIGIANATO

INDIRIZZO: MANUTENZIONE E ASSISTENZA TECNICA

NUMERO ORE DI LEZIONE SVOLTE:

SUL NUMERO CONVENZIONALE DI ORE PREVISTE: 66

TITOLO: MISURE E CALCOLI

CONTENUTI (DESCRIZIONE DEGLI ARGOMENTI SVILUPPATI):

- LA MISURA IN CHIMICA
- LA MASSA
- IL VOLUME
- LA DENSITÀ
- LA PRESSIONE
- L'ENERGIA
- LA TEMPERATURA

TITOLO: LE TRASFORMAZIONI FISICHE DELLA MATERIA

CONTENUTI (DESCRIZIONE DEGLI ARGOMENTI SVILUPPATI):

- LA MATERIA E IL MODELLO PARTICELLARE
- LE SOSTANZE PURE
- MISCELE
- I PASSAGGI DI STATO
- LA SEPARAZIONE DELLE MISCELE IN SOSTANZE PURE

TITOLO: LE TRASFORMAZIONI CHIMICHE DELLA MATERIA

CONTENUTI (DESCRIZIONE DEGLI ARGOMENTI SVILUPPATI):

- DALLE TRASFORMAZIONI FISICHE ALLE REAZIONI CHIMICHE
- ELEMENTI E COMPOSTI
- LA TAVOLA PERIODICA (SIMBOLI DEGLI ELEMENTI)
- LA TEORIA ATOMICA
- ATOMI E MOLECOLE
- DISTINGUERE LE MISCELE DAI COMPOSTI
- LE PROVE CHIMICHE DELLA TEORIA ATOMICA : LEGGE DI LAVOISIER, LEGGE DI PROUST, LEGGE DI DALTON



MAZZINIDAVINCI

Istituto Secondario Superiore Statale Savona

servizi commerciali – servizi sociosanitari – manutenzione ed assistenza tecnica

Sede, segreteria, presidenza: via Aonzo, 2 - tel. 019824450 - fax 019825966

Succursale: via alla Rocca, 35 - tel. 019820584 - fax 019820584

Succursale: via Oxilia, 26 - tel. 019804749 - fax 0198428454

E-mail: svis00600t@istruzione.it - segreteria@pec.mazzinidavinci.it - segreteria@mazzinidavinci.it

Web: mazzinidavinci.it - C.F. 80008010094

TITOLO: LA STRUTTURA DELL'ATOMO

CONTENUTI (DESCRIZIONE DEGLI ARGOMENTI SVILUPPATI):

- LA CARICA ELETTRICA
- LE PARTICELLE SUBATOMICHE
- IL MODELLO ATOMICO DI RUTHERFORD
- NUMERO ATOMICO E NUMERO DI MASSA
- ISOTOPI
- MASSA DEGLI ATOMI INDIVIDUALI
- MASSA ATOMICA DI UN ELEMENTO
- MASSA MOLECOLARE

TITOLO: LA MOLE

CONTENUTI (DESCRIZIONE DEGLI ARGOMENTI SVILUPPATI):

- LA MOLE: UNITÀ DI QUANTITÀ DI SOSTANZA
- LA MASSA MOLARE

TITOLO: GLI ELETTRONI NELL'ATOMO E IL SISTEMA PERIODICO

CONTENUTI (DESCRIZIONE DEGLI ARGOMENTI SVILUPPATI):

- IL MODELLO DI BOHR DELL'ATOMO DI IDROGENO
- IL MODELLO ATOMICO A STRATI
- ELETTRONI NEI SOTTOLIVELLI
- CONFIGURAZIONE ELETTRONICA CON IL MODELLO A ORBITALI
- LA TAVOLA PERIODICA MODERNA
- I GRUPPI DELLA TAVOLA PERIODICA
- I PERIODI DELLA TAVOLA PERIODICA

| | |
|---------------|---------------------------|
| Savona, _____ | Allievi _____ _____ |
|---------------|---------------------------|

| | |
|---------------------|--|
| Il docente _____ | Per presa visione: Il Dirigente Scolastico _____ |
|---------------------|--|