



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

PROGRAMMA SVOLTO

ANNO SCOLASTICO: 2016/2017

MATERIA: CHIMICA

INSEGNANTE: MARIA ROSA PARAVIZZINI

CLASSE: 2B

SETTORE: INDUSTRIA E ARTIGIANATO

INDIRIZZO: MANUTENZIONE E ASSISTENZA TECNICA

NUMERO ORE DI LEZIONE SVOLTE:

SUL NUMERO CONVENZIONALE DI ORE PREVISTE: 66

TITOLO: GLI ELETTRONI NELL'ATOMO E IL SISTEMA PERIODICO

CONTENUTI (DESCRIZIONE DEGLI ARGOMENTI SVILUPPATI):

- IL MODELLO ATOMICO DI BOHR
- IL MODELLO ATOMICO A STRATI
- ELETTRONI NEI SOTTOLIVELLI
- CONFIGURAZIONE ELETTRONICA CON IL MODELLO A ORBITALI
- LA TAVOLA PERIODICA: GRUPPI E PERIODI
- METALLI E NON METALLI

TITOLO: I LEGAMI CHIMICI

CONTENUTI (DESCRIZIONE DEGLI ARGOMENTI SVILUPPATI):

- I LEGAMI CHIMICI
- I SIMBOLI DI LEWIS
- IL LEGAME COVALENTE
- IL LEGAME COVALENTE POLARE
- L'ELETTRONEGATIVITÀ
- IL LEGAME IONICO
- IL LEGAME METALLICO
- IL LEGAME A IDROGENO
- IL LEGAME DIPOLO-DIPOLO

TITOLO: I COMPOSTI CHIMICI E LA NOMENCLATURA

CONTENUTI (DESCRIZIONE DEGLI ARGOMENTI SVILUPPATI):

- VALENZA E NUMERO DI OSSIDAZIONE
- CLASSIFICAZIONE E NOMENCLATURA TRADIZIONALE E IUPAC DEI COMPOSTI CHIMICI
- COMPOSTI BINARI: OSSIDI, ANIDRIDI, IDRACIDI, IDRURI, SALI BINARI
- COMPOSTI TERNARI: IDROSSIDI, OSSIACIDI, SALI TERNARI



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: LE REAZIONI CHIMICHE

CONTENUTI (DESCRIZIONE DEGLI ARGOMENTI SVILUPPATI):

- LE REAZIONI E LE EQUAZIONI CHIMICHE
- BILANCIAMENTO DI UN'EQUAZIONE CHIMICA
- COME SI CLASSIFICANO LE REAZIONI CHIMICHE

TITOLO: LE REAZIONI DI OSSIDO-RIDUZIONE

CONTENUTI (DESCRIZIONE DEGLI ARGOMENTI SVILUPPATI):

- REAZIONI DI OSSIDO-RIDUZIONE
- COME RICONOSCERE LE REAZIONI DI OSSIDO-RIDUZIONE
- OSSIDANTI E RIDUCENTI NELLE REAZIONI REDOX
- BILANCIAMENTO DELLE REAZIONI REDOX (CENNI)
- CELLA GALVANICA (CENNI)

TITOLO: L'EQUILIBRIO CHIMICO E GLI ACIDI E LE BASI

CONTENUTI (DESCRIZIONE DEGLI ARGOMENTI SVILUPPATI):

- REAZIONI COMPLETE E REAZIONI REVERSIBILI
- ACIDI E BASI
- TEORIA DI ARRHENIUS DEGLI ACIDI E DELLE BASI
- TEORIA DI BRONSTED E LOWRY DEGLI ACIDI E DELLE BASI
- IL pH
- LA SCALA DI pH
- LA IONIZZAZIONE DELL'ACQUA

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

| | |
|-----------------------------|--|
| I docenti _____ _____ | Per presa visione: Il Dirigente Scolastico _____ |
|-----------------------------|--|