



ISTITUTO TECNICO "CAMILLO MORIGIA - LUIGI PERDISA"

Sede amministrativa, indirizzi Geometri e Grafica:
Via Guglielmo Marconi 6 – 48124 Ravenna,
☎ 0544-400287; Fax: 0544-400289
Sede indirizzo Agrario e Azienda Agraria:
Via Dell'Agricoltura 5 – 48123 Ravenna;
☎ 0544-450079, Fax: 0544-450787

E-Mail: ratl020001@istruzione.it
PEC: ratl020001@pec.istruzione.it
WEB: <http://www.itmorigiaperdisa.it>
Codice Fiscale n. 92082620391

PROGRAMMA PREVENTIVO

CLASSE: SECONDA

INDIRIZZO: COMUNE

DISCIPLINA: CHIMICA

DOCUMENTO CREATO DA: BIANCHI ALESSANDRA

In data: 06_09_23

MODULO NUMERO: 1

TITOLO DEL MODULO: RIPASSO E SICUREZZA

Unità didattica n°1: RIPASSO

ARGOMENTI TRATTATI:

Legami chimici
VSEPR

Unità didattica n°2: SICUREZZA

ARGOMENTI TRATTATI:

Ripasso sicurezza delle nozioni del programma di I



ISTITUTO TECNICO “CAMILLO MORIGIA - LUIGI PERDISA”

Sede amministrativa, indirizzi Geometri e Grafica:
Via Guglielmo Marconi 6 – 48124 Ravenna,
☎ 0544-400287; Fax: 0544-400289
Sede indirizzo Agrario e Azienda Agraria:
Via Dell'Agricoltura 5 – 48123 Ravenna;
☎ 0544-450079, Fax: 0544-450787

E-Mail: ratl02000l@istruzione.it
PEC: ratl02000l@pec.istruzione.it
WEB: <http://www.itmorigiaperdisa.it>
Codice Fiscale n. 92082620391

MODULO NUMERO: 2

TITOLO DEL MODULO: STECHIOMETRIA E MOLE

Unità didattica n°1: STECHIOMETRIA

ARGOMENTI TRATTATI:

Nomenclatura dei composti inorganici

Unità didattica n°2: LA MOLE

ARGOMENTI TRATTATI:

Significato delle equazioni chimiche: come si scrivono e come si bilanciano.

Significato di coefficiente stechiometrico

Concetto di mole e di numero di Avogadro

Relazione tra moli e grammi e tra moli e concentrazione

MODULO NUMERO: 3

TITOLO DEL MODULO: SOLUZIONI

Unità didattica n°1: SOLUZIONI

ARGOMENTI TRATTATI:



ISTITUTO TECNICO "CAMILLO MORIGIA - LUIGI PERDISA"

Sede amministrativa, indirizzi Geometri e Grafica:
Via Guglielmo Marconi 6 – 48124 Ravenna,
☎ 0544-400287; Fax: 0544-400289
Sede indirizzo Agrario e Azienda Agraria:
Via Dell'Agricoltura 5 – 48123 Ravenna;
☎ 0544-450079, Fax: 0544-450787

E-Mail: ratl02000l@istruzione.it
PEC: ratl02000l@pec.istruzione.it
WEB: <http://www.itmorigiaperdisa.it>
Codice Fiscale n. 92082620391

Definizione di soluzione
Concentrazioni e solubilità
Proprietà colligative

Unità didattica n°2: ACIDI E BASI

ARGOMENTI TRATTATI:

Il prodotto ionico dell'acqua e la scala del pH
Teoria di Arrhenius e di Bronsted-Lowry
Forza degli acidi e delle basi

MODULO NUMERO: 4

TITOLO DEL MODULO: CINETICA E TERMODINAMICA

Unità didattica n°1: CINETICA

ARGOMENTI TRATTATI:

Definizione di velocità di reazione
Utilizzo della teoria delle collisioni per spiegare i fattori che ne modificano la velocità
Concetto di energia di attivazione e funzione dei catalizzatori

Unità didattica n°2: EQUILIBRI DINAMICI E TERMODINAMICA

ARGOMENTI TRATTATI:

Concetto di equilibrio dinamico
Significato di funzione di stato



ISTITUTO TECNICO "CAMILLO MORIGIA - LUIGI PERDISA"

Sede amministrativa, indirizzi Geometri e Grafica:
Via Guglielmo Marconi 6 – 48124 Ravenna,
☎ 0544-400287; Fax: 0544-400289
Sede indirizzo Agrario e Azienda Agraria:
Via Dell'Agricoltura 5 – 48123 Ravenna;
☎ 0544-450079, Fax: 0544-450787

E-Mail: ratl020001@istruzione.it
PEC: ratl020001@pec.istruzione.it
WEB: <http://www.itmorigiaperdisa.it>
Codice Fiscale n. 92082620391

Le principali funzioni di stato termodinamiche

MODULO NUMERO: 5

TITOLO DEL MODULO: ELETTOCHIMICA

Unità didattica n°1: LE OSSIDORIDUZIONI

ARGOMENTI TRATTATI:

Calcolo del numero di ossidazione
Significato di riduzione e ossidazione
Potenziali elettrochimici
Bilanciamento delle reazioni di ossidoriduzione

Unità didattica n°2: ELETTROLISI E PILE

ARGOMENTI TRATTATI:

Le pile e l'elettrolisi