



ISTITUTO TECNICO PROFESSIONALE - TORTOLI

I

Ipsia

A

Alberghiero

N

Nautico

A

Agrario

S

Socio Sanitario

CLASSE 2^A A IPSAA TORTOLI ANNO SCOLASTICO 2017 - 2018

DOCENTI: EMANUELE MURGIONI – ITP DARIO PRANTEDDU

PROGRAMMA SVOLTO DI SCIENZE INTEGRATE CHIMICA

Libro di Testo utilizzato: M. Lapadula – S. Ronzini – R. Spigarolo
"Marcella Cioffi "Chimica compact" – SEI

1. RIPASSO DEL PROGRAMMA DELL'ANNO PRECEDENTE

Gli stati di aggregazione della materia: solido, liquido e gassoso;

I passaggi di stato: condensazione, solidificazione, liquefazione, sublimazione;

Le soluzioni;

I miscugli eterogenei e omogenei;

Esempi pratici di miscuglio eterogenei e omogenei;

La concentrazione delle soluzioni - metodi di separazione.

2. I COMPOSTI E GLI ELEMENTI CHIMICI

I rapporti quantitativi tra gli elementi nei composti;

Leggi ponderali: Proporzioni definite, La legge delle proporzioni multiple, Le differenze tra miscugli e composti;

3. INTRODUZIONE AGLI ACIDI E BASI

Tavola periodica degli elementi;

Prodotto ionico dell'acqua;

Acidi e basi: accettori e donatori di protoni

Caratteristiche degli acidi e delle basi - La forza degli acidi e delle basi;

Il pH di una soluzione;

Come distinguere gli acidi dalle basi – Indicatori;

La scala del Ph;

Acidi e basi nella vita quotidiana;

La formazione dei Sali.



Sede: Via Santa Chiara - 08048 Tortoli (OG) - Tel. 0782 628006 Fax 0782 628003 - C.F. 91003750915
e-mail nurho30008@istruzione.it – PEC nurho30008@pec.istruzione.it – <http://www.ipsar.gov.it>
I.P.S.I.A. e Nautico Via Santa Chiara s.n.c. - 08048 Tortoli (OG) - Tel. 0782 623243 Fax 0782 626219
Istituto Agrario: Loc. S. Giovanni - SS 125 Km 138 - Tel. 0782 624950 Fax 0782 621142
Convitto annesso: Loc. S. Giovanni - SS 125 Km 138 - Tel. 0782 624949 Fax 0782 621135



ISTITUTO TECNICO PROFESSIONALE - TORTOLI

I

Ipsia

A

Alberghiero

N

Nautico

A

Agrario

S

Socio Sanitario

4. I COMPOSTI INORGANICI

Introduzione ai composti inorganici;

Il numero di ossidazione;

Gli idracidi;

Ossidi acidi;

Gli ossiacidi;

Gli ossidi basici.

Tortoli, 06/06/2018

Docente

Per la classe



Sede: Via Santa Chiara - 08048 Tortoli (OG) - Tel. 0782 628006 Fax 0782 628003 - C.F. 91003750915
e-mail nurho30008@istruzione.it – PEC nurho30008@pec.istruzione.it – <http://www.ipsar.gov.it>
I.P.S.I.A. e Nautico Via Santa Chiara s.n.c. - 08048 Tortoli (OG) - Tel. 0782 623243 Fax 0782 626219
Istituto Agrario: Loc. S. Giovanni - SS 125 Km 138 - Tel. 0782 624950 Fax 0782 621142
Convitto annesso: Loc. S. Giovanni - SS 125 Km 138 - Tel. 0782 624949 Fax 0782 621135