



ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE
"Cristoforo Colombo"

Via San Francesco, 33 - 45011 Adria (Ro)

Tel. 0426.21178 - Fax 0426.900477

Cod. Mecc. generale : ROIS00200A

Cod. Fiscale 81004960290

<https://www.istituto-colombo.edu.it>

PEO: rois00200a@istruzione.it - PEC: rois00200a@pec.istruzione.it



Scienze integrate: Chimica
Programma svolto nella classe II B (Turismo)
Anno scolastico 2020/2021

Le trasformazioni fisiche della materia:

- Gli stati fisici della materia;
- I sistemi omogenei ed eterogenei;
- Le sostanze pure e miscugli;
- La solubilità;
- La concentrazione delle soluzioni;
- Da uno stato di aggregazione all'altro;
- I principali metodi di separazione dei miscugli.

Dalle trasformazioni chimiche alla teoria atomica:

- Trasformazioni fisiche e chimiche;
- Gli elementi e i composti;
- Da Lavoisier a Dalton;
- Il modello atomico di Dalton;
- Le particelle elementari; atomi, molecole e ioni.

La teoria cinetico-molecolare e le leggi dei gas:

- Analisi termica di una sostanza pura;
- La teoria cinetico-molecolare della materia;
- I passaggi di stato spiegati dalla teoria cinetico-molecolare;
- Il gas perfetto e la teoria cinetico-molecolare;
- La pressione dei gas;
- La legge generale dei gas

Istituto Tecnico Settore Economico

Via Guglielmo Marconi, 2/11

45014 Porto Viro (RO) - (Sede associata)

Tel. 0426.321876 / 321877 - Fax 0426.1900129

Codice Meccanografico ROTD00201L

Istituto Professionale Settore Servizi

Via San Francesco, 33

45011 Adria (RO)

Tel. 0426.21178 - Fax 0426.900477

Codice Meccanografico RORC002019

Codice Meccanografico RORC00250N

Ist. Professionale Settore Industria e Artigianato

Via Umberto Giordano, 4

45018 Porto Tolle (RO) - (Sede associata)

Tel. 0426.81146 - Fax 0426.1904873

Codice Meccanografico RORI002012



ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE

"Cristoforo Colombo"

Via San Francesco, 33 - 45011 Adria (Ro)

Tel. 0426.21178 - Fax 0426.900477

Cod. Mecc. generale : ROIS00200A

Cod. Fiscale 81004960290

<https://www.istituto-colombo.edu.it>

PEO:rois00200a@istruzione.it - PEC: rois00200a@pec.istruzione.it



- I gas e il principio di Avogadro.

I calcoli con le moli:

- La massa atomica e la massa molecolare;
- La mole;
- Calcoli con le equazioni di reazione.

Le particelle dell'atomo:

- La natura elettrica della materia (accenni);
- La scoperta delle particelle subatomiche (accenni);
- Le particelle fondamentali dell'atomo (accenni);
- I modelli atomici di Thomson e Rutherford (accenni);
- Il numero atomico identifica gli elementi (accenni);
- Le trasformazioni del nucleo (accenni).

Testo: *Scoprire la chimica* - Valitutti, Falasca, Amadio e Maraldi

Porto Viro, 04/06/2021

Prof.ssa Sara Finotti

Il presente documento è stato letto alla classe in data 04/06/2021.

La docente

I rappresentanti degli studenti