



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca

Ufficio Scolastico Regionale per la Calabria – Ambito Territoriale Provinciale di Reggio Calabria

Istituto Professionale Statale Industria Artigianato

Via G. Mazzini, 2 - 89048 SIDERNO (RC) ☎ 0964048034 - LOCRI (RC) ☎ 0964048010 📠 0964048033



CM Siderno RCRI010006 - CM Locri RCRI010017 - @ rcri010006@pec.istruzione.it @ rcri010006@istruzione.it 🌐 www.ipsiasiderno.it

CF 81002410801 – Istituto Cassiere Banca Popolare del Mezzogiorno – IBAN=IT68Q0100003245452300315472 – c.c.p. n. 10565893

PROGRAMMA SVOLTO

*nella classe relativo alla disciplina insegnata
con riferimento al piano di lavoro annuale*

Docente:	Prof. ssa Silvia Macrì
Disciplina:	Laboratori Tecnologici ed Esercitazioni
Classe:	II [^] A
Indirizzo:	Produzioni Industriali e Artigianali
Curvatura:	Chimico - Biologico
A.S.:	2015/2016

MODULO 1 - LA STRUTTURA ATOMICA

- I saggi alla fiamma
- I saggi alla perla

MODULO 2 - I COMPOSTI INORGANICI

- Il comportamento dei metalli con gli acidi
- Reazione di sintesi
- Reazioni di semplice e doppio scambio

MODULO 3 - LA TITOLAZIONE

- Uso degli indicatori
- Titolazione acido base
- Riduzione dell'ossido di rame

MODULO 4 - I COMPOSTI INORGANICI

- Il comportamento dei metalli con gli acidi
- Reazione di sintesi
- Reazioni di semplice e doppio scambio

MODULO 5 - OSSERVAZIONI AL MICROSCOPIO OTTICO

- Il microscopio: composizione
- Esercitazione di microscopia e tecniche di utilizzo
- Osservazione dei cristalli di sale
- Osservazione delle cellule di patata e dei granuli d'amido
- Osservazione cellule animali dell'epitelio buccale
- Composizione della cellula procariote
- Osservazione cellule vegetali vive (epidermide della cipolla)

MODULO 6 - LA STERILIZZAZIONE

- L'autoclave: principio di funzionamento e tecniche di utilizzo
- Strumenti per la sterilizzazione del materiale di laboratorio

Esperienze di laboratorio

- Riconoscere la simbologia dei segnali di pericolo, prescrizione e divieto
- Riconoscere e saper utilizzare gli strumenti e la vetreria
- Organizzazione e norme di sicurezza in un laboratorio biologico
- Strumenti e attrezzature di un laboratorio microbiologico
- Il microscopio: composizione
- Esercitazione di microscopia e tecniche di utilizzo
- Osservazione dei cristalli di sale
- Osservazione delle cellule di patata e dei granuli d'amido
- Strumenti per la sterilizzazione del materiale di laboratorio
- L'autoclave
- Osservazione cellule animali dell'epitelio buccale
- Composizione della cellula procariote
- Osservazione cellule vegetali vive (epidermide della cipolla)
- I saggi alla fiamma
- I saggi alla perla
- Verifica sperimentale sul comportamento dei metalli con gli acidi
- Verifica sperimentale sulle reazioni di semplice scambio
- Esperienza per riprodurre le reazioni chimiche
- Uso degli indicatori
- Il PH scala cromatica
- Il PH del the
- Titolazione acido base

La Docente

Prof.ssa Silvia Macrì