

Convitto Nazionale Statale "Ruggero Bonghi" – Lucera (FG)

Programma di Chimica svolto in II C IPSSAR

A.S. 2017/2018

Docente: Prof. Nicola D'Antino

1. Unità: Misure e calcoli

- Grandezze, unità di misura e SI;
- Massa e volume;
- Densità e suo significato;
- Temperatura: scala Celsius e scala Kelvin.

2. Unità: Le trasformazioni fisiche della materia

- Le sostanze pure;
- Miscele;
- La solubilità dei solidi nei liquidi;
- Concentrazione di una soluzione;
- La separazione delle miscele in sostanze pure.

3. Unità: Le trasformazioni chimiche della materia

- Dalle trasformazioni fisiche a quelle chimiche;
- Elementi e composti;
- La teoria atomica;
- Atomi e molecole;
- Modelli molecolari e formule chimiche;
- Distinguere le miscele dai composti;
- Le prove chimiche della teoria atomica;
- Legge dei volumi di combinazione;
- Legge di Avogadro.

4. Unità: La struttura dell'atomo

- La carica elettrica;
- Le particelle subatomiche;
- Radioattività;
- Il modello atomico di Rutherford;
- Numero atomico e numero di massa;
- Isotopi;
- Massa degli atomi individuali;
- Massa atomica di un elemento;
- Massa molecolare;

5. Unità: La mole

- La mole: unità di quantità di sostanza;
- La massa molare;
- Volume molare di un gas;
- Concentrazione molare di una soluzione.

6. Unità: Gli elettroni nell'atomo e il sistema periodico

- La luce come onda;
- Il modello atomico di Bohr o modello atomico a strati;
- Differenza tra "orbita" e "orbitale"
- Elettroni nei livelli e nei sottolivelli;
- Configurazione elettronica con il modello ad orbitali;
- La tavola periodica moderna;
- Energia di ionizzazione;
- I periodi e gruppi (Ia, VIIa e VIIIa)

Data 3/06/14 Luogo hcr

Firma docenti



Firma studenti


Marchese Ido
Ferro Giulia



**ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE PROFESSIONALE
ANNESSO AL CONVITTO NAZIONALE STATALE "R. Bonghi"**

sezioni associate: I.P.S.S.A.R. - I.P.I. ARTIGIANATO – I.P. SERVIZI.COMM.

PROGRAMMA FINALE A.S. 2017/2018

DISCIPLINA: LINGUA INGLESE

DOCENTE : Di RUBERTO LIA

CLASSE : II C IPSSAR

Unit 10: Music madness

Unit 11: Fashionistas

Grammar:

Past Simple – to be

There was/there were

Past simple (regular verbs)

Past simple (irregular verbs)

Vocabulary:

Past time expressions

Unit 12: Just the job!

Unit 13: What's cooking?

Unit 14: Today and Yesterday

Grammar:

Some/Any/Every/No compounds

Present Continuous

Present Simple vs Present Continuous

Modifiers – really/very/quite

Possessive pronouns

Like/Would like/ Should/Shouldn't

Must/Mustn't/ Have to/Don't have to

Mustn't/Don't have to

Past Continuous

Past Simple vs Past Continuous

Used to

Vocabulary:

Food and drink

Unit 15: Do something funny for money!

Unit 16: In 25 years'time...

Grammar:

Be going to

Present continuous for future

Present Simple for future

Will/Won't for future predictions

May/Might for future possibility

Be going to and Will for future predictions

Will for offers and spontaneous decisions

First conditional

Vocabulary:

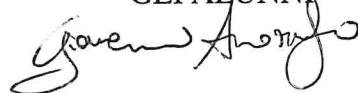
Future time expressions

Lucera, 13/06/2018

LA DOCENTE



GLI ALUNNI



Vadim Melchiorre

Scorsone