

**Programma svolto di SCIENZE NATURALI**  
CLASSE 1<sup>^</sup> G - ANNO SCOLASTICO 2023-2024  
DOCENTE: Valeria Grignani

**Chimica**

Testo: Chimica Concetti e modelli – dalla materia all’atomo AA: Valitutti, Falasca, Amadio – Zanichelli

Materia, sistemi, applicazioni della chimica nella società

Il Sistema Internazionale delle unità di misura, la notazione scientifica, le cifre significative ed il loro utilizzo, l’arrotondamento delle misure e del risultato di calcoli.

Fenomeni fisici e fenomeni chimici, stati di aggregazione della materia e relative trasformazioni

Modello particellare della materia: definizione di atomo, caratteristiche delle particelle subatomiche

Sostanze semplici e sostanze composte, miscugli omogenei ed eterogenei

Elementi e composti; molecole e ioni.

Lettura e significato di una formula chimica

Legge di conservazione della massa, legge delle proporzioni definite.

Bilanciamento delle reazioni chimiche

**Geography:**

Testo: Geography coursebook – Cambridge IGCSE and O Level- AA: Gary Cambers, Steve Sibley

Earthquakes and volcanoes

Rivers

Coasts

Case studies about all topics studied.

**Compiti per tutta la classe ad eccezione di debiti formativi**

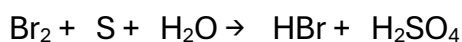
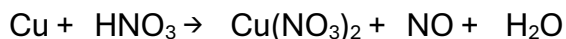
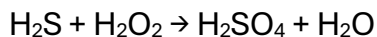
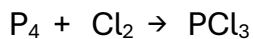
CHIMICA

1) Fare i seguenti esercizi che si riferiscono ai capitoli 1, 2, 3, 7, ripassando gli argomenti eventualmente necessari a svolgerli:

- Esercizi. 78, 83 a pag. 26 + leggere l’approfondimento “le polveri sottili” a pag. 43-44
- Esercizio 93 a pag. 50

Esercizio 30 a pag. 70 (nel grafico, riporta la massa di magnesio su un asse e la massa di ossigeno sull’altro asse)

2) Bilanciare le seguenti reazioni:



3) Leggere da pag. 56 a pag. 61, compresi i “problemi svolti” e provare a fare gli esercizi “prova tu, passo passo”.

4) Guardare il video “**SALI colorati o sali SPORCHI?**” di Dario Bressanini

presente al link <https://www.youtube.com/watch?v=NR1LLeiXre4> e se si vuole, provare a riprodurre gli esperimenti fatti dallo scienziato.

## GEOGRAPHY

1) Guardare i seguenti video, cercando di comprenderli al meglio (anche eventualmente prendendo appunti o facendo uno schema sul loro contenuto); all’inizio dell’anno verrà effettuato un test sui relativi argomenti:

Astronomical Geography and Seasons: <https://www.youtube.com/watch?v=J0L-0v-TcNc>

World Climate

<https://www.youtube.com/watch?v=Y5NcKTFb3ck&list=PLu83ZwRbQvloyZmLg59P7NY9eU37FBPG>

Tropical Rainforest Climate <https://www.youtube.com/watch?v=wq0aslXcW7w>

Tropical Monsoons/Savanna <https://www.youtube.com/watch?v=tqpA9tswQxM&t=235s>

Hot Deserts [https://www.youtube.com/watch?v=itnYTE-3u-](https://www.youtube.com/watch?v=itnYTE-3u-o&list=PLu83ZwRbQvloyZmLg59P7NY9eU37FBPG&index=5)

[o&list=PLu83ZwRbQvloyZmLg59P7NY9eU37FBPG&index=5](https://www.youtube.com/watch?v=itnYTE-3u-o&list=PLu83ZwRbQvloyZmLg59P7NY9eU37FBPG&index=5)

2) Fare i seguenti esercizi presenti sul libro (rispondere alle domande sul proprio quaderno o su foglio singolo)

- Task 1 page 90
- Task 2 page 79
- Task 3 page 77
- Tutte le domande “a” della pagina 129

## Compiti per coloro che hanno un debito formativo

### CHIMICA

1) Ripassare i capitoli 1, 2, 3, 7, in particolare:

- Cap. 1: da pag. 5 a pag. 17
- Cap- 2: da pag. 29 a pag. 38
- Cap. 3: da pag. 51 a pag. 58
- Cap. 7: da pag. 147 a 151, da pag. 154 a 156

2) Rivedere gli esercizi svolti nel corso dell'anno, leggere e comprendere quelli risolti all'interno delle spiegazioni nei vari capitoli. Se non li si è già fatti, svolgere i seguenti:

4, 9, 15 a pag. 23

35, 40, 41 a pag. 24

61, 68, 69, 71 a pag. 25

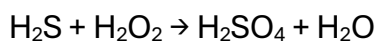
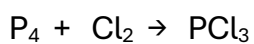
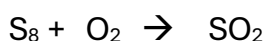
19, 20 a pag. 46;

23 e dal 26 al 35 a pag. 47;

dal 16 al 22 a pag. 69, dal 23 al 25 pag. 70

Da 34 al 42 a pag. 169.

3) Bilanciare le reazioni:



## GEOGRAPHY

1) Fare i seguenti esercizi presenti sul libro:

- Task 2 page 79
- Tutti gli esercizi alla pagina 128
- Tutte le domande “a” della pagina 129
- Task 2, 3, 4 alle pagine 76 e 77.
- Leggere gli esercizi già svolti alla pagina 268.

2) Non per il recupero del debito – ma da fare per l’inizio della scuola:

Guardare i seguenti video, cercando di comprenderli al meglio; all’inizio dell’anno verrà effettuato un test sui relativi argomenti:

Astronomical Geography and Seasons: <https://www.youtube.com/watch?v=J0L-0v-TcNc>

World Climate

<https://www.youtube.com/watch?v=Y5NcKTFb3ck&list=PLu83ZzwRbQvloyZmLg59P7NY9eU37FBPG>

Tropical Rainforest Climate <https://www.youtube.com/watch?v=wq0asiXcW7w>

Tropical Monsoons/Savanna <https://www.youtube.com/watch?v=tqpA9tswQxM&t=235s>

Hot Deserts <https://www.youtube.com/watch?v=itnYTE-3u-o&list=PLu83ZzwRbQvloyZmLg59P7NY9eU37FBPG&index=5>

Buone vacanze!

Prof.ssa Grignani