

PROGETTO DI SCIENZE E MATEMATICA APPLICATA ALLO STUDIO DELLE SCIENZE

CLASSI PRIME

CONTENUTI:

Classi prime: la matematica applicata allo studio delle discipline scientifiche.

BIOLOGIA: misurare le cellule

- **Lezione teorica:** potere di risoluzione occhio umano, potere di risoluzione del microscopio ottico, potere di ingrandimento, unità di misura in microscopia, dimensioni delle cellule
- **Lezione pratica:** osservazione di Parameci e di preparati microscopici cellulari

CHIMICA: la conservazione della massa nelle reazioni chimiche

- **Lezione teorica:** atomi, molecole e reazioni chimiche. La legge di conservazione della massa (Legge di Lavoisier)
- **Lezione pratica:** verifica sperimentale delle leggi fondamentali della chimica

PROGRAMMAZIONE:

- 20 novembre 2023: dalle 09:00 alle 11:00 – lezione teorica classi prime presso rispettivi Istituti

	S. ANTONIO		GIOLITTI	
	Classe A	Classe C	Classe B	Classe D
Prima ora 09:00 – 10.00	BIOLOGIA	CHIMICA	BIOLOGIA	CHIMICA
Seconda ora 10.00 – 11.00	CHIMICA	BIOLOGIA	CHIMICA	BIOLOGIA

- 28 novembre 2023: dalle 10:10 alle 12:10 – lezione pratica presso l'Istituto Torno

	LAB BIOLOGIA	LAB ANATOMIA	LAB CHIMICA 1	LAB CHIMICA 2
Prima ora 10.10 - 11.10	Classe A	Classe B	Classe C	Classe D
Seconda ora 11.10 – 12.10	Classe C	Classe D	Classe A	Classe B

Docenti referenti I.I.S.S. "G. TORNO"

prof.ssa Rosa Laura Costa
prof. Matteo Chiodini
prof.ssa Mariacarla Zoia
prof. Domenico De Pascali

PROGETTO DI SCIENZE E MATEMATICA APPLICATA ALLO STUDIO DELLE SCIENZE

CLASSI TERZE

CONTENUTI:

Classi terze: la probabilità e le proporzioni.

BIOLOGIA:

- **Lezione teorica:** calcolo della probabilità nella determinazione del gruppo sanguigno di un nascituro

CHIMICA:

- **Lezione teorica:** proporzionalità diretta e inversa applicate allo studio della densità dei liquidi e alle leggi dei gas

PROGRAMMAZIONE:

05 dicembre 2023: dalle 09:00 alle 11:00 – lezione teorica classi terze presso rispettivi Istituti

	S. ANTONIO			GIOLITTI	
	Classe A	Classe C	Classe E	Classe B	Classe D
Prima ora 09:00 – 10.00	BIOLOGIA	CHIMICA	CHIMICA	BIOLOGIA	CHIMICA
Seconda ora 10.00 – 11.00	CHIMICA	BIOLOGIA	BIOLOGIA	CHIMICA	BIOLOGIA

Docenti referenti I.I.S.S. “G. TORNO”

prof.ssa Rosa Laura Costa
prof. Matteo Chiodini
prof.ssa Mariacarla Zoia
prof. Domenico De Pascali