

CLASSE: 1° M, PROGRAMMA DI: SCIENZE NATURALI, DOCENTE:

Beatrice Faedda

Scienze della terra (primo periodo)

- L'Universo e le galassie
- L'universo e il sistema solare.
- Origini e evoluzione dell'universo.
- La teoria del Big Bang, l'espansione dell'Universo e l'effetto doppler
- Il destino dell'universo, la legge di Newton.
- I corpi celesti, stelle, costellazioni, diagramma HR.
- Caratteristiche delle stelle nascita, evoluzione e morte di una stella.
- L'origine del Sole, struttura interna e fenomeni che avvengono in superficie
- il nostro sistema solare e pianeti principale.

Il Pianeta terra:

- I moti terrestri e loro conseguenze.
- Le Leggi di Keplero
- Il Sistema Solare
- Pianeti rocciosi e pianeti gioviani pianeti nani, asteroidi, comete e meteoriti.
- La Luna, i moti e le fasi lunari, eclissi e il fenomeno delle maree.

Scienze della terra (secondo periodo)

- Struttura interna della Terra, la litosfera il mantello e il nucleo.
- Wegener e la deriva dei continenti: prove paleontologiche, geologiche e paleoclimatiche.
- La Tettonica a placche come conseguenza dei moti convettivi.
- Margini divergenti, margini convergenti e margini trascorrenti.
- La dinamica terrestre quale causa dell'attività sismica e vulcanica.
- I vulcani: vari tipi di vulcani, eruzioni vulcaniche e rischio eruzioni vulcaniche in Italia
- Cenni sull'attività sismica e rischio sismico

Chimica (primo periodo)

- Norme di sicurezza in laboratorio.
- Simboli di pericolo ed etichettatura delle sostanze.
- Sistema Internazionale delle unità di misura.

- Notazione scientifica.
- Massa, peso, volume e densità.
- L'atomo e le sue particelle.
- Sostanze pure, miscugli e cenni sui metodi di separazione.

Chimica (secondo periodo)

- Proprietà fisiche e proprietà chimiche della materia.
- Stati di aggregazione della materia.
- Passaggi di stato.
- Curve di riscaldamento e raffreddamento dell'acqua.
- Trasformazioni fisiche e trasformazioni chimiche.

Ales 12/06/2026

LA DOCENTE

Beatrice Faedda