



PROGRAMMA EFFETTIVAMENTE SVOLTO

Anno Scolastico 2022/ 2023

Classe/Sede: 1ASASS (IP)

Docente: Prof.ssa Marra Monica

Codocente(ITP): Prof.Napolitano Antonio

Materia insegnata: Scienze della terra

Testi adottati: Scienze integrate scienze della terra, Stefano Zanoli

CONTENUTI DISCIPLINARI

La terra e i suoi moti: la forma della terra, i moti della terra e le loro conseguenze, paralleli e meridiani, i punti cardinali, latitudine e longitudine, l'ora solare e l'ora civile, le carte geografiche.

L'atmosfera, il tempo e il clima: la composizione dell'aria e l'atmosfera, l'umidità atmosferica e la temperatura dell'aria, la pressione atmosferica, i venti e la circolazione dell'aria, l'effetto serra e il riscaldamento globale, le piogge acide, il buco dell'ozono, e precipitazioni e le previsioni meteorologiche, il clima e i suoi cambiamenti.

L'idrosfera: l'acqua sulla terra e le sue proprietà, il ciclo dell'acqua, le acque marine, onde, correnti e maree, fiumi, laghi, ghiacciai, le acque sotterranee, l'inquinamento delle acque.

I materiali della terra: le rocce, le risorse minerarie, il modellamento del paesaggio, il suolo, l'erosione.

La terra si trasforma: la struttura della terra, i vulcani e le loro attività, l'attività sismica, scala mercalli e richter, la pangea, la teoria della tettonica a placche.

Attività di laboratorio:

- Norme di sicurezza in laboratorio
- Grandezze fisiche, misure di volume.
- Osservazione al microscopio di cellule vegetali (cipolla)
- Grandezze fisiche estensive ed intensive. Esperienza sulla densità dell'acqua.
- Prove di miscibilità.
- Miscugli omogenei ed eterogenei.
- Separazione di miscugli: filtrazione.
- Separazione di miscugli: Cromatografia su carta.
- Trasformazioni fisiche: Curva di riscaldamento del Tiosolfato di Sodio.
- Trasformazioni Chimiche: Reazioni chimiche e conservazione della massa.

Valdagno, _____

*Firma degli studenti
rappresentanti di classe*

Firma dei Docenti

