

SCUOLA MEDIA STATALE I.M.I. DI ISTANBUL
SCUOLA SECONDARIA DI I GRADO

**PROGRAMMA SVOLTO SCIENZE E EDUCAZIONE
CIVICA**

CLASSE 3°
Anno Scolastico 2025 - 2026

Professoressa Valentina Sparano

La struttura interna della Terra: nucleo, mantello e crosta, rocce e minerali, classificazione delle rocce,
Vulcani e terremoti: distribuzione dei terremoti e dei vulcani sulla Terra, struttura dei vulcani, i vulcani
in Italia e in Turchia, il vulcanismo secondario, la teoria del rimbalzo elastico, epicentro e ipocentro, le
onde sismiche, sismografo e sismogramma, la misura dei terremoti, comportamenti da attuare in caso
di terremoto.

Teoria della deriva dei continenti, la teoria della tettonica a zolle, i moti convettivi, i movimenti delle
placche,

Fenomeni endogeni ed esogeni.

Le coordinate geografiche.

La forma della Terra, i movimenti della Terra nello spazio e le loro conseguenze.

La Luna, i moti, le fasi lunari, le maree, le eclissi.

Il Sistema solare, il Sole e la sua struttura, i pianeti e gli altri corpi celesti.

Le stelle e le galassie, il diagramma HR.

La teoria del Big Bang.

Nell'ambito dell'Educazione Civica, gli alunni hanno approfondito la composizione di uno smartphone,
analizzando i principali minerali e metalli impiegati nella sua produzione e la loro provenienza. Il
percorso ha favorito una riflessione critica sulle problematiche sociali ed etiche legate all'estrazione
delle materie prime, con particolare attenzione alle condizioni di lavoro nelle miniere e al consumo
responsabile delle tecnologie.

Istanbul, 03/06/2026

La docente