

ITET “ ALDO CAPITINI ”

*PROGRAMMA DI SCIENZE DELLA TERRA CLASSE I A TUR
ANNO SCOLASTICO 2016/2017*

Il sistema Terra

Le sfere della Terra e le complesse relazioni che le legano.

L'atmosfera

Funzioni dell'atmosfera. Composizione della troposfera. L'effetto serra. La temperatura dell'aria; isoterme ed escursione termica. La pressione atmosferica. Variazioni di pressione nella troposfera. Aree cicloniche e anticicloniche. I venti. Il ciclo dell'acqua e precipitazioni. Inquinamento atmosferico; buco dell'ozono.

L'idrosfera

Le proprietà dell'acqua. Le acque sotterranee: falda freatica e falda artesiane. I corsi d'acqua. I laghi. I ghiacciai. Le acque marine: caratteristiche chimiche e fisiche delle acque marine.

La sfera delle rocce

Le rocce della crosta. Rocce magmatiche acide e basiche. Rocce sedimentarie: clastiche, chimiche e di origine organica; carbone e petrolio. Rocce metamorfiche.

L'universo e il sistema solare

Moti della Terra. Giorno solare e anno solare. Mezzogiorno astronomico. Alternarsi del dì e della notte. Anno civile e anno bisestile. Fusi orari. Linea del cambiamento di data. Reticolo geografico: equatore, meridiani e paralleli. Latitudine e longitudine.

Prof. Silvio Schioppa

Perugia