

L'UNIVERSO E IL SISTEMA SOLARE

1. Le stelle e la loro evoluzione, classificazione
2. Le galassie dell'universo
3. Il sistema solare e il sole
4. I pianeti interni e i pianeti esterni, i corpi minori
5. Le leggi che regolano il moto dei pianeti
6. Il sistema terra e i suoi moti
7. La luna

L'ATMOSFERA

1. Composizione e struttura dell'atmosfera
2. L'inquinamento atmosferico
3. La temperatura dell'aria e la pressione atmosferica
4. I venti (Venti periodici, costanti e variabili)
5. L'umidità dell'aria e le precipitazioni

L'IDROSFERA

1. Le acque della terra
2. Gli oceani e l'acqua marina
3. I movimenti del mare
4. Le acque continentali (fiumi, laghi e ghiacciai)
5. L'inquinamento dell'idrosfera

IL CLIMA E IL CAMBIAMENTO CLIMATICO

1. I diversi climi presenti sul pianeta terra
2. Il cambiamento climatico e l'impatto dell'uomo sul sistema climatico

I MINERALI E LE ROCCE

1. I minerali: definizione, struttura e proprietà fisiche
2. La classificazione dei minerali
3. Le rocce e il ciclo litogenetico
4. Le rocce magmatiche, sedimentarie e metamorfiche caratteristiche e classificazione

I VULCANI E I TERREMOTI

1. L'attività vulcanica
2. Gli edifici vulcanici
3. I vulcani in Italia
4. Il rischio vulcanico
5. I terremoti e le onde sismiche
6. La misura dei terremoti e il rischio sismico

TETTONICA DELLE PLACCHE

1. La teoria della deriva dei continenti
2. La teoria della tettonica delle placche
3. Margini convergenti, divergenti e trasformati
4. L'orogenesi

CHIMICA (sintesi)

La materia: Gli stati della materia. Sostanze pure e miscugli. Le proprietà e le trasformazioni della materia

Le reazioni chimiche: Le reazioni chimiche, i legami chimici. La struttura degli atomi. Elementi e composti

I RAPPRESENTANTI

IL DOCENTE
Prof Carlo Gargano