

ESAMI INTEGRATIVI/IDONEITA'/PRELIMINARI

CONTENUTI MINIMI MATERIA: SCIENZE NATURALI

CLASSE 1^A LES

Libro consigliato

Autori: LUPIA PALMIERI ELVIDIO / PAROTTO MAURIZIO / SARACENI S - STRUMIA G

Titolo: SCIENZE NATURALI. CHIMICA E SCIENZE DELLA TERRA (LDM) - Terza Edizione

Editore: Zanichelli

ISBN: 9788808890467

CHIMICA

- Grandezze e unità di misura: le grandezze fisiche; le unità di misura e il Sistema Internazionale; massa, volume, densità; i sistemi e l'energia; temperatura e calore.
- La materia: gli stati della materia; sostanze pure e miscugli; i metodi di separazione dei miscugli.
- Elementi e composti: gli elementi chimici; la tavola periodica degli elementi; i composti chimici.
- Le reazioni chimiche: le reazioni chimiche e la conservazione della massa.
- Le particelle della materia: la teoria atomica e le proprietà della materia; particelle in movimento; le particelle che costituiscono l'atomo; la struttura degli atomi; i legami chimici nelle molecole; legame covalente; legame ionico.

SCIENZE DELLA TERRA

- La terra nel Sistema solare: le leggi che regolano il moto dei pianeti; la forma della Terra e le coordinate geografiche; la rappresentazione della superficie terrestre; i moti della Terra.
- L'atmosfera e il clima: caratteristiche dell'atmosfera; la temperatura dell'aria; la pressione atmosferica e i venti; l'umidità dell'aria e le precipitazioni.
- I materiali della Terra solida: i minerali; le rocce.
- Vulcani e terremoti: che cosa sono i vulcani; tipi di eruzioni; la forma dei vulcani; la distribuzione geografica dei vulcani; che cos'è un terremoto; le onde sismiche; la distribuzione geografica dei terremoti.
- La Tettonica delle placche: la struttura della Terra; le placche litosferiche; i margini delle placche.