

PROGRAMMA DIDATTICO ANNUALE

Anno Scolastico 2022/2023

MATERIA	SCIENZE NATURALI
CLASSE	I
INDIRIZZO	Liceo scientifico sezione ad indirizzo sportivo
DOCENTE	MARTINA D'ANGELO

LIBRO DI TESTO	Taylor, Simon, Dickey - Il campbell, corso di biologia - primo biennio - Pearson Science Casavecchia - Linguaggio della chimica - primo biennio - Pearson Science Santilli – Geologica capire le scienze della terra – Vol. primo biennio – Linx
-----------------------	--

Modulo n. 1	Contenuti cognitivi U.D.
Titolo: La Terra nell'Universo	U.D.1 – L'origine dell'universo U.D.2 – Il sistema solare U.D.3 – La terra e la sua luna

Modulo n. 2	Contenuti cognitivi U.D.
Titolo: La geosfera e la geodinamica	U.D.1 – La composizione delle rocce U.D.2 – Classificazione delle rocce U.D.3 – Degradazione meteorica e suoli

Modulo n. 3	Contenuti cognitivi U.D.
Titolo: L'interno della Terra e la tettonica delle placche	U.D.1 – I processi dinamici della Terra U.D.2 – Litosfera U.D.3 – La tettonica delle placche

Modulo n. 4	Contenuti cognitivi U.D.
Titolo: Un viaggio nelle cellule	U.D.1 – Cellule semplici e cellule complesse U.D.2 – Specie e speciazioni, i criteri per la classificazione U.D.3 – Le fasi della respirazione cellulare e il ruolo dell'ATP U.D.4 – La fotosintesi: fase luminosa e fase oscura U.D.5 – Il ciclo cellulare e le fasi della mitosi e della meiosi

Modulo n. 5	Contenuti cognitivi U.D.
Titolo: Misure e rappresentazione dei dati	U.D.1- La misura U.D.2- Utilizzare la notazione scientifica U.D.3- Sistema Internazionale di Unità di Misura U.D.4- Limiti delle misure

Modulo n. 6	Contenuti cognitivi U.D.
Titolo: Proprietà della materia	U.D.1- Classificare la materia U.D.2- Proprietà fisiche della materia U.D.3- Proprietà chimiche della materia

Modulo n. 7	Contenuti cognitivi U.D.
Titolo: Stati della materia	U.D.1- Solidi, liquidi e gas U.D.2- Il comportamento dei gas, dei liquidi, dei solidi U.D.3- I passaggi di stato U.D.4- La struttura atomica

Modulo n. 8	Contenuti cognitivi U.D.
Titolo: Le forze nei fluidi	U.D.1- La forza e la pressione nei fluidi U.D.2- La densità e il galleggiamento

Modulo n. 9	Contenuti cognitivi U.D.
Titolo: La tavola periodica degli elementi	U.D.1- Organizzare gli elementi U.D.2- La tavola periodica di Mendeleev U.D.3- I gruppi principali U.D.4- Gli elettroni di valenza

MODULO N. 10	Contenuti cognitivi U.D.
Educazione civica	<ul style="list-style-type: none">- L'ambiente scuola: per una igiene ambientale che parta dal vissuto.- I doveri nei confronti dell'ambiente: Dalla raccolta differenziata come stile di vita al contrasto allo spreco.- Educazione alla salute

Roma 05/09/2022

La docente
Martina D'Angelo