



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
LICEO DI STATO CARLO RINALDINI
Liceo Classico - Musicale - Scienze Umane - Economico Sociale



Percorso formativo disciplinare

Disciplina: SCIENZE NATURALI
CLASSE 1[^] H LICEO SCIENZE UMANE
Opzione Neuroscienze
Anno scolastico 2018-2019
Prof.ssa Laura Marchetti

1. CONOSCENZE DI BASE PER LE SCIENZE DELLA TERRA

Dalla Matematica: percentuali e grafici; multipli, sottomultipli e potenze; gli angoli.

Dalla Fisica: grandezze e unità di misura

Alcune grandezze che ci serviranno

Dalla Chimica: elementi e composti, atomi e molecole; la tavola periodica degli elementi; i legami chimici; gli stati della materia.

Le trasformazioni della materia. Le trasformazioni chimiche.

2. GRANDI IDEE DELLE SCIENZE DELLA TERRA

La Terra fa parte del Sistema solare

Un pianeta fatto a strati

La Terra è un sistema integrato

Il motore interno del sistema Terra

Il motore esterno del sistema Terra

Il ciclo delle rocce

La Terra ha 4,5 miliardi di anni

Le risorse del pianeta

Rischi naturali per gli esseri umani

Gli esseri umani modificano il pianeta

Il lavoro del ricercatore

3. L'UNIVERSO

Una sfera nello spazio

L'osservazione del cielo notturno

La posizione delle stelle

Caratteristiche delle stelle

La nascita delle stelle

La vita delle stelle

Le galassie

L'origine dell'Universo



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
LICEO DI STATO CARLO RINALDINI
Liceo Classico - Musicale - Scienze Umane - Economico Sociale



4. IL SISTEMA SOLARE

I corpi del Sistema solare
Il Sole
Le leggi che regolano il moto dei pianeti
I pianeti terrestri
I pianeti gioviani
I corpi minori

5. IL PIANETA TERRA

La forma e le dimensioni della Terra
Le coordinate geografiche
Il moto di rotazione terrestre
Il moto di rivoluzione terrestre
L'alternanza delle stagioni
I moti millenari della Terra
Caratteristiche della Luna
I moti della Luna e le fasi lunari
Le eclissi

6. SVILIPPO SOSTENIBILE, AGENDA 2030, ECONOMIA LINEARE, ECONOMIA CIRCOLARE, BIOECONOMIA, GREEN ECONOMY

7. RELAZIONE SCIENTIFICA

8. MAPPA CONCETTUALE

NEUROSCIENZE

Storia delle neuroscienze
Tecnica di Neuroimaging
Introduzione al sistema nervoso e le sue cellule
Orientarsi nel nostro corpo
Sistemi di protezione del Sistema Nervoso
La suddivisione del Sistema Nervoso
Sistema Nervoso Centrale
Midollo Spinale.

Ancona, 8 giugno 2019

La Docente
Prof.ssa Laura Marchetti



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
LICEO DI STATO CARLO RINALDINI
Liceo Classico - Musicale - Scienze Umane - Economico Sociale



Via Canale, 1 - 60122 Ancona – Tel. +39 071 204723 - Fax 071 2072014
anpc010006@pec.istruzione.it CM ANPC010006
anpc010006@istruzione.it CF 93020970427
rinaldini.gov.it