

PROGRAMMAZIONE DI SCIENZE NATURALI
LICEO SCIENZE UMANE
A.S. 2022/2023
Classe 1 ~~AS~~
DOCENTE : Prof. Paolo Girlando

Grandi idee delle Scienze della Terra	<ul style="list-style-type: none"> • La formazione del Sistema solare • La struttura del pianeta Terra • Il sistema Terra e le sfere terrestri • L'età della Terra • Le risorse • I compiti delle Scienze della Terra • La difesa dai rischi naturali • La salvaguardia dell'ambiente • Il metodo scientifico
L'Universo Il Sistema solare	<p>UNIVERSO</p> <p>La Sfera celeste</p> <ul style="list-style-type: none"> • La posizione delle stelle • Le caratteristiche delle stelle e la loro luminosità • La radiazione elettromagnetica • L'evoluzione stellare • I raggruppamenti di stelle: le galassie • L'origine dell'Universo • La ricerca di vita extraterrestre • Com'è fatto il Sistema solare • Com'è fatto il Sole • Le leggi di Keplero • La legge della gravitazione universale • Le caratteristiche dei pianeti del Sistema solare
4 Il pianeta Terra	<ul style="list-style-type: none"> – La forma e le dimensioni della Terra – Le coordinate geografiche – Il moto di rotazione della Terra attorno al proprio asse – La misura del giorno – Il moto di rivoluzione della Terra attorno al Sole – La misura dell'anno – Le stagioni – I moti millenari della Terra – Le caratteristiche della Luna – I moti della Luna e le loro conseguenze – Le teorie sull'origine della Luna

5 L'orientamento e le carte geografiche	<ul style="list-style-type: none"> – Le difficoltà di rappresentazione della superficie terrestre – Le caratteristiche delle carte geografiche – I punti cardinali – La misura delle coordinate geografiche – Il sistema dei fusi orari – Il campo magnetico terrestre – I sistemi di posizionamento satellitari
8 L'idrosfera marina	<ul style="list-style-type: none"> – Il ciclo dell'acqua – La ripartizione dell'acqua nei serbatoi naturali del nostro pianeta – Le differenze tra oceani e mari – Le caratteristiche dei fondi oceanici – Le caratteristiche delle acque marine – Origine e caratteristiche del moto ondoso – Le cause e il ritmo delle maree – L'origine delle correnti marine e la loro importanza per il clima e la vita sul pianeta – L'azione geomorfologica del mare – L'inquinamento delle acque marine – L'ecosistema marino – L'erosione delle coste
9 L'idrosfera continentale	<ul style="list-style-type: none"> – Le caratteristiche che rendono una roccia permeabile o impermeabile – Le falde idriche – Le caratteristiche dei fiumi – Il bacino idrografico di un fiume – L'azione geomorfologica delle acque correnti superficiali – Origine, caratteristiche e tipologie dei laghi – Caratteristiche e movimenti dei ghiacciai – L'azione geomorfologica dei ghiacciai – L'inquinamento delle acque continentali – L'utilizzazione dell'energia dei fiumi – L'acqua come risorsa – Le frane

firma Alunni



Firma docente



Prof. Paolo Girlando

Anzio, 6 giugno '23