



Programma delle lezioni per la scuola media

Percorso scientifico: Matematica - Scienze

Percorso scientifico anno I

Matematica I

Matematica

Gli insiemi
I numeri naturali
Le potenze
Divisibilità
Numeri relativi
Numeri razionali
Misura
Conversione unità di misura

Geometria

Gli angoli
Le rette
I poligoni
I triangoli
Il teorema di pitagora

Scienze I

Il metodo scientifico

Conduzione di un esperimento scientifico

La materia e i suoi stati

Elementi e sostanze, molecole, miscugli e soluzioni
Massa e peso
Stati di aggregazione

Temperatura e calore

Definizioni di temperatura e calore
Trasmissione del calore

Gli esseri viventi

Caratteristiche
Cellula
Organizzazione
Gli organismi più semplici: monere, protisti e funghi
Le piante: caratteristiche
Le piante: classificazione
Gli animali
Gli animali invertebrati
Gli animali vertebrati



Percorso scientifico anno II

Matematica II

Matematica

I numeri razionali

I numeri decimali

L'estrazione di radice

I rapporti, le proporzioni e le percentuali

Grandezze costanti e variabili, funzioni, grandezze direttamente e indirettamente proporzionali

Geometria

Caratteristiche dei triangoli

Caratteristiche dei quadrilateri

L'equivalenza dei poligoni

Applicazioni del teorema di Pitagora

Scienze II

Il corpo umano e i suoi apparati

Il corpo umano

Il sistema locomotore

Il sistema digerente

Il sistema respiratorio

Il sistema circolatorio

Il sistema linfatico

Il sistema escretore

Fisica

Chimica



Percorso scientifico anno III

Matematica III

Matematica

Il calcolo letterale
Le equazioni di primo grado
Il piano cartesiano
La statistica
La probabilità

Geometria

La circonferenza ed il cerchio
I poligoni inscritti e circoscritti
La lunghezza della circonferenza e l'area del cerchio
Le trasformazioni isometriche
Le trasformazioni non isometriche
Le figure geometriche nello spazio
Conversione unità di misura

Scienze III

Corpo umano

Il corpo umano
Il sistema nervoso
Il sistema endocrino
L'apparato riproduttore

Genetica

Leggi di Mendel
Genetica cromosomica
Malattie genetiche
Gruppi sanguigni

Scienze della terra

Comparsa della vita sulla Terra
Universo, galassie e stelle
Sistema solare
La luna
La terra
Teoria della tettonica
Vulcani e terremoti
Minerali
Rocce e ciclo delle rocce
Ecosistemi

Scienze della materia

Energia
Fonti di energia rinnovabile

Fisica

Il moto e le sue proprietà
Forze e movimento
L'equilibrio dei corpi