

Orientamento e cartografia

Punti cardinali ed orientamento
Le coordinate geografiche
Le carte geografiche
Le scale di riduzione
Il profilo topografico

L'Universo, il sistema solare e la Terra

I componenti del sistema solare
Le leggi di Keplero
La forma e le dimensioni della Terra
Prove e conseguenze del moto di rotazione
Prove e conseguenze del moto di rivoluzione
Le Stelle ,il sole, la luna Loro caratteristiche , moti ed evoluzione
Die Sonne : Eigenschaften und Sterne Entwicklung

Le proprietà dell'acqua

Le caratteristiche della molecola dell'acqua come dipolo
Adesione e coesione
Capacità termica
Acqua come solvente
Densità dell'acqua

L'Idrosfera

Le acque marine e continentali
Le falde acquifere : freatiche ed artesiane
Le acque potabili e minerali : caratteristiche
L'acqua potabile di Bolzano
Il mare : salinità e temperatura
Caratteristiche dei movimenti delle acque oceaniche : correnti , maree, moto ondoso
Fiumi : profilo di equilibrio, bacino , portata , regime, tipi di foci
Laghi : componenti di un lago , il lago in inverno
Ghiacciai : formazione del ghiaccio,loro caratteristiche, tracce e movimento
Eutrofizzazione delle acque

L' Atmosfera

Strati dell'atmosfera.
Ozonosfera ed effetto serra

