



PROGRAMMA SVOLTO DI SCIENZE della TERRA a.s. 2013/14

Prof.sa DEMICHELIS Franca classi 1<sup>^</sup> B, C, D, F Testo: Immagini e itinerari del sistema Terra Palmieri, Parotto

**Unità 1- CONOSCENZE DI BASE PER LE SCIENZE DELLA TERRA**

Concetti di base: rapporti, proporzioni, grandezze fisiche (massa, peso, densità, pressione, energia, calore e temperatura); fondamenti di chimica (atomo, ioni, molecole, elementi), stati fisici della materia.

**Unità 2: IL SISTEMA SOLARE**

Astronomia: stelle cap. 1 par. 3; sistema solare: unità 3 – capitolo 1 par. 1, 3; leggi di Keplero cap.3 par. 1,2,3,4; pianeti di tipo terrestre e gioviano (appunti); unità 4 – moto di rotazione cap.3 par. 1, 2, 3; moto di rivoluzione cap. 4 par. 1, 2; le stagioni cap. 5 par. 1, 2

**Unità 4 : LA TERRA E LA LUNA**

Forma e dimensioni della Terra: unità 4 – cap. 1 par 1, 3, 4; le coordinate geografiche - cap 2 par. 1, 2, 3;

**Unità 5: L'ORIENTAMENTO E LA MISURA DEL TEMPO**

l'orientamento - cap. 1, par. 1, 3; i fusi orari – cap. 5 par.1,2; esercizi svolti sul registro elettronico – materiali didattici

**Unità 6: IL DISEGNO DELLA TERRA**

Le carte geografiche - cap. 1,3,4. (rappresentazione della superficie terrestre e proiezioni geografiche pure; proiezioni modificate e convenzionali; le dimensioni nelle carte; classificazione delle carte in base alla scala e al contenuto).; esercizi svolti sul registro elettronico – materiali didattici

**Unità 7: L'ATMOSFERA E I FENOMENI METEOROLOGICI**

La composizione e la struttura dell'atmosfera: di che cosa è fatta l'atmosfera, trasformazione dell'atmosfera da primordiale ad attuale-fotosintesi (appunti); la divisione in strati (troposfera, stratosfera e ozonosfera, mesosfera e termosfera); le radiazioni elettromagnetiche (pag. 22);

l'atmosfera e il riscaldamento della Terra-l'effetto serra; la temperatura dell'aria; l'inquinamento atmosferico e il buco dell'ozono; la pressione dell'aria; par. 6 - i venti ( periodici-brezze e monsoni), I venti costanti ( . 1, 2, 3, 4, 5 )

L'umidità dell'aria – cap. 6 par. 1,3,4; le precipitazioni\_cap .7, par.1; le perturbazioni atmosferiche . cap .8,par.1

**Unità 9: L'IDROSFERA**

La distribuzione delle acque nel sistema Terra: la molecola dell'acqua ( legame covalente polare e legame a idrogeno); le caratteristiche fisiche dell'acqua ( cap. 1,2 – appunti).

Le acque marine: generalità - Unità 9, cap. 1,2; le onde – cap 3 par.1; le maree – cap.4 par. 1, 2; le correnti marine – cap.5 par.1,2.

COMPITI PER LE VACANZE: Studiare l'Unità 16: L'EVOLUZIONE DEL PIANETA da pag.288 a pag. 305.

**Sul registro elettronico, nella sezione “materiale didattico” sono disponibili le correzioni delle verifiche svolte durante l'anno scolastico.**