

Fasce Van Allen:

fasce di particelle elettriche che circondano la Terra. La fascia interna è ad una distanza di 2.000-5.000 Km; le fasce esterne circondano la Terra ad un'altezza tra i 12 e i 20 mila Km. E' stata poi scoperta una terza fascia, più piccola che si trova a circa 1.600 Km dalla Terra. Queste fasce, che fanno parte della magnetosfera (una specie di grande guscio che sta tra gli 800 e i 65 mila al disopra della Terra) imprigionano nelle linee di forza magnetica gli elettroni che provengono dallo spazio.

Fumarole:

sono chiamati quei getti di gas e di vapori ad alta temperatura che si producono presso i vulcani attivi o spenti.

Geosinclinale:

è l'area di depressione del fondo marino provocata da un eccessivo accumulo di materiali sedimentari.

Geyser:

è una sorgente termale di origine vulcanica. Normalmente è intermittente.

Granito:

roccia dura e resistente che si è raffreddata e solidificata lentamente ad una considerevole profondità della superficie terrestre formando grandi cristalli.

Gravità:

attrazione tra i vari corpi dell'Universo; è in proporzione diretta delle loro masse, inversa dei quadrati delle distanze. Sulla Terra la gravità attrae ogni corpo e tende a far cadere verticalmente tutti i corpi che si trovano sulla sua superficie.

Humus:

strato superficiale del terreno ricco di sostanze organiche che lo rendono adatto alle colture.

Isostasia:

teoria secondo la quale i continenti sono come Iceberg di roccia galleggianti su altre rocce più pesanti.

Lapilli:

frammenti di lava solidificata emessi dal vulcano in eruzione.

Lava:

roccia fusa emessa dai vulcani durante le eruzioni.

Litosfera:

nome dato alla crosta terrestre.

Löss:

sono chiamati così i depositi uniformi di materiale finissimo e poroso trasportato dal vento.

Magma:

roccia fusa all'interno della Terra.

Magnetismo terrestre:

è quel fenomeno fisico per il quale la Terra si comporta come una calamita che abbia i poli in prossimità dei Poli geografici.

Massa:

la massa è la materia contenuta in un corpo (non è il volume, perché quantità diverse di materia possono essere contenute nello stesso volume. Una cassa riempita di scatoline di plastica conterrà poca materia, mentre la stessa cassa riempita di ferro, conterrà più materia. In entrambi i casi il volume è uguale, ma la massa del ferro sarà maggiore della massa della plastica).

Moffetta:

fenomeno secondario del vulcanesimo che si manifesta con emanazioni dal terreno di anidride carbonica.

Onde sismiche:

onde elastiche che si propagano all'interno della Terra dopo che in un punto si verifica un brusco movimento dovuto ad assestamento delle masse interne.

Orogenesi:

il complesso dei fenomeni che danno origine alle catene montuose in seguito a compressione laterale.

Raggi cosmici:

son particelle dotate di enorme energia o cariche di radiazioni elettromagnetiche che giungono sulla Terra provenendo dagli spazi cosmici.