**Acreção**

Através da teoria nubelar reformulada os corpos do sistema solar ter-se-iam formado por acreção de partículas que devido as forças gravíticas, formaram o Sol e os diferentes planetas.

A Terra, tal como os outros corpos do Sistema Solar, teria sido originada pela acreção de materiais da nébula solar por acção da força gravítica.

Durante a acreção, a Terra poderia ter começado a aquecer devido ao efeito de três fontes caloríficas diferentes, sendo elas o impacto dos planetesimais, compressão e a desintegração radioativo.

Os impactos de planetesimais, a energia cinética é convertida em calor, aquando acontecem o impacto de planetesimais, uma parte desse calor fica retida no planeta em formação e outra parte irradia para o Espaço, a compressão conduz ao aumento da temperatura isto acontece aquando as zonas internas do planeta são comprimidas devido ao peso da acumulação de novos materiais. O calor resultante da compressão não podia irradiar para o espaço, logo o calor acumulava-se e a temperatura aumentava no interior da Terra e na desintegração radioactiva, o urânio e o tório são alguns elementos abundantes na Terra, mas estes tiveram uma grande influência na evolução da Terra por causa da energia emitida na sua desintegração.

**Trabalho realizado por:**

Ana Rita Nº:1

Rita Ribeiro Nº:2

António Nº:3