

Físico

Química

Sistema Solar

Formou-se com uma nuvem condensada por gases e poeiras há 4,5 mil milhões de anos. O Sistema Solar é constituído por vários corpos (planetas, asteroide, etc.). O Sol é o maior astro do sistema solar de maior tamanho e massa.

Os planetas orbitam em torno do Sol enquanto os satélites orbitam planetas. Os asteroides encontram-se normalmente a orbitar na cintura de asteroides (entre Marte e Júpiter).

Os cometas têm órbitas híbridas e muito excentricas, e são apenas visíveis à beira do Sol. (aproximadamente)

Movimentos

Movimento de rotação: é um movimento em que a terra roda em torno de si mesma e demora 24 horas (1 dia), também pode ser feito por outros satélites.

Movimento de translação: é um movimento em que a terra roda em torno do Sol e demora 365 dias e 6 horas (um ano e 6 dias e 6 horas), também pode ser feito por outros satélites.

planetas

Dentro da área dos planetas existem planetas interiores e planetas exteriores:

Planetas interiores: Mercúrio, Vénus, Terra, Marte (planetas rochosos)

Planetas exteriores: Júpiter, Saturno, Urano, Neptuno (planetas gasosos)

A terra é um planeta onde existe vida e para isso há medidas

movimentos (terra, lua)

Terra: Roda de oeste para este (sentido horário). A terra demora 24 horas a dar uma volta em torno de si e por isso tem um movimento de rotação.

estações do ano



1. início do verão

2. início do outono

3. início do inverno

4. início da primavera

Eclipse lunar: Sol - Terra - Lua, Lua cheia

Eclipse solar: Sol - Lua - Terra, Lua cheia / nova



(lua nova)

(quarto crescente)

(quarto minguante)

(lua cheia)