

A Terra no Universo

Há noites em que o céu está repleto de pontinhos luminosos. Esses pontinhos **luminosos são astros ou corpos celestes**.

Esses astros são as **estrelas, os planetas, os satélites, os cometas e os asteróides**.

As estrelas possuem brilho e luz própria.

Algumas estrelas parecem estar juntas formando figuras ou desenhos. Por isso recebem nomes próprios. São as **constelações**.

Os planetas, os satélites, os cometas e os asteróides **não possuem luz própria**.

Os únicos corpos celestes que possuem luz própria são as estrelas. Os outros refletem a luz que vem delas.

A luz das estrelas não atravessa os outros corpos celestes. As estrelas são astros luminosos e os outros corpos celestes são iluminados.

O Sol é uma **estrela**. A Terra e outros planetas são iluminados por ele.

A maioria dos corpos celestes não são visíveis por nós. Vemos apenas a luz de alguns deles. Com exceção da Lua, os astros ficam distantes da Terra.

Todos os corpos celestes, visíveis ou não, formam um imenso conjunto chamado Universo.



Planeta Terra

A Terra é o planeta em que vivemos. Ela tem forma arredondada, é levemente achatada nos polos e gira em torno de si mesma e do Sol. Em relação ao Sol sua posição fica inclinada.

A Terra e os outros astros estão sempre em movimento.

Os dois principais movimentos que a Terra realiza são os movimentos de **rotação e de translação**.

Rotação – Nesse movimento, a Terra gira em torno de si mesma, como um pião. Desse movimento resultam os dias e as noites.

A Terra dá um giro completo em torno de si mesma em aproximadamente 24 horas.

Translação – A Terra também se move ao redor do Sol. Esse movimento chama-se translação.

Uma volta completa da Terra em torno do Sol demora 365 dias (um ano). O movimento de translação e a inclinação do eixo da Terra determinam as **estações do ano**: primavera, verão, outono e inverno.

A inclinação do eixo da Terra em relação ao Sol influencia as estações do ano porque faz com que a superfície terrestre receba luz e calor do Sol de forma diferente.

Responda:

a) O que são corpos celestes?

b) O que são constelações?

c) Quais são os dois principais movimentos que a terra realiza?