

## **Atividade 1**

### **Discussão sobre a Forma da Terra e sobre o Geocentrismo**

#### **1. A Forma da Terra**

Hoje não há nenhuma dúvida, de que a Terra é esférica. É possível fazer a volta dela em aviões e outros meios de transporte, e até existem imagens dela tiradas por satélites.

Mas o impressionante é, que os gregos já sabiam isto na antiguidade!  
Pitágoras de Samos já falou da Terra esférica por volta de 500 a. C.

Discutam em grupo, como é possível usando apenas os meios disponíveis na Grécia antiga (nada de satélites e nem telescópios) inferir a forma correta do nosso planeta.

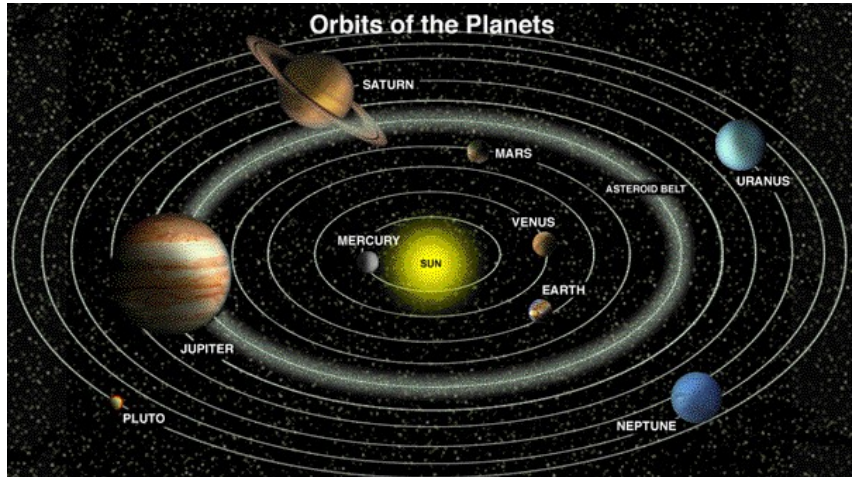
Dê pelo menos 3 argumentos de que a Terra é esférica



## 2. Geocentrismo vs. Heliocentrismo

Também sabemos, que a Terra e os outros planetas do Sistema Solar giram em torno do Sol, a Lua em torno da Terra e a Terra, em torno do eixo que passa pelos seus polos geográficos, modelo chamado heliocentrismo.

O heliocentrismo já é bem menos evidente que a Terra esférica, tal que ele só foi estabelecido uns 2000 anos depois, em 1543 d. C. por Nicolau Copérnico, e só foi aceito no século 17 e pela igreja católica no século 18.



Mas partes deste modelo também já foram hipotetizadas na Grécia antiga:

- Heráclides do Ponto (388 - 315 a. C.) já tinha sugerido a rotação da Terra em torno do seu eixo, e
- Aristarco de Samos (310 - 230 a. C.) até já tinha sugerido um modelo heliocêntrico, mas infelizmente, estes dois cientistas estavam demais à frente do seu tempo na época.

Discutam em grupo quais argumentos sugerem um modelo heliocêntrico em um mundo antes do telescópio.

Dicas:

- Como é o movimento de *todos* os astros no céu durante um dia?
- Como é o movimento dos planetas em relação às estrelas fixas?

Escrevam os seus argumentos para a Terra esférica e o heliocentrismo numa folha e entreguem este no final da discussão.