



Ficha de trabalho n.º 2

1. Leia o texto seguinte.

Sabemos que os povos antigos notaram que o Sol, a Lua e as estrelas seguem certos ritmos de acordo com as estações do ano. Isso levou-os a dar um grande salto na maneira de encarar o mundo à sua volta.

Estes povos acreditavam que algum tipo de consciência deveria de controlar os movimentos dos corpos celestes e ditar as variações de clima que ocorriam ao longo do ano e que eram fundamentais para a sobrevivência das sociedades pastoris e agrárias daquela época.

Mas quem, ou o que, poderia ser responsável por estas variações tão importantes? Certamente nada que existisse sobre a Terra, fosse humano ou animal, teria este poder. Deste modo, o homem criou os deuses.

In http://www.on.br/site_edu_dist_2006/pdf/modulo1/ (adaptado)

1.1 Explique, com base no texto, por que razão «O homem criou os deuses».

2. Leia o texto seguinte.

Foi em Alexandria que o mundo antigo assistiu à construção de enormes museus e bibliotecas. A intensidade da vida cultural nesta região fez com que a cidade de Alexandria se tornasse a capital da erudição de todo o mundo antigo.

Certamente isto atraiu a atenção dos estudiosos da época, que viram em Alexandria uma boa oportunidade para desenvolverem os seus trabalhos. Nos séculos que se seguiram, a maioria dos grandes estudiosos da região mediterrânica deslocou-se para lá a fim de realizar seus trabalhos filosóficos-científicos.

Os pensadores gregos também participaram desta emigração. Foi em Alexandria que muitos pesquisadores gregos desenvolveram os seus trabalhos mais importantes.

In http://www.on.br/site_edu_dist_2006/pdf/modulo1/ (adaptado)

2.1 Apresente, com base no texto, a importância da cidade de Alexandria para o desenvolvimento das ciências em geral e da astronomia em particular.

3. Leia o texto seguinte.

Copérnico estudou os pensadores antigos, que ousaram dar um movimento à Terra e colocar o Sol como centro do Universo. Depois de minuciosos cálculos matemáticos, deduziu que a Terra executa um movimento completo em torno do seu eixo. Isso explicaria o movimento do Sol e das estrelas, produzindo o dia e a noite. Novos cálculos levaram-no a atribuir ao Sol o movimento anual, que na verdade é executado pela Terra. As suas afirmações eram contrárias à Teoria Geocêntrica. A Igreja fundamentava-se na Teoria Geocêntrica e reagia mal contra qualquer conceito contrário a esta teoria.

Durante trinta anos, Copérnico, analisando e meditando nas suas próprias observações, concluiu a sua teoria. Como uma das suas maiores características era ser prudente, de início, apresentou a sua teoria como mera



→ Ficha de trabalho n.º 2

hipótese. Uma vez que era eclesiástico, respeitava e temia as autoridades religiosas e, para estas, a teoria de Ptolomeu era mais adequada para confirmar as citações bíblicas, de modo conveniente para a Igreja. Temendo contradizê-la, Copérnico, em 1530, apresentou a sua teoria apenas entre os astrónomos, num manuscrito chamado «Pequenos Comentários de Nicolau Copérnico em torno de suas hipóteses sobre os movimentos celestes».

In http://profs.ccems.pt/PauloPortugal/CFQ/Geocentrismo_Heliocentrismo/Geocentrismo_Heliocentrismo.html (adaptado)

- 3.1 Apresente os principais aspectos que permitem afirmar que a Teoria Heliocêntrica era contrária da Teoria Geocêntrica.**
- 3.2 Explique por que razão Copérnico apresentou inicialmente a sua teoria como mera hipótese.**