

O ser humano e o espaço sideral

■ Numa visita a um observatório astronômico, André ficou fascinado com o que viu e aprendeu a respeito do universo e do Sistema Solar.

1 Com o auxílio de um equipamento, ele viu alguns planetas e uma parte da Lua com uma impressionante riqueza de detalhes. Como se chama esse equipamento? Como ele funciona?



S. Wanke/Photodisc/ID/ES

2 Nessa visita, André ficou sabendo que Marte é o planeta mais parecido com a Terra. Mas por que seria muito difícil a existência de vida como a de seres humanos em Marte?



Digital Vision/ID/ES

O ser humano e o espaço sideral

- 3** André não entendeu bem por que alguns planetas têm temperaturas muito altas e outros, muito baixas. Explique a ele por que Mercúrio tem altas temperaturas e Júpiter tem temperaturas muito baixas.

- 4** Releia as páginas 122 e 123 de seu livro e explique a diferença entre os modelos geocêntrico e heliocêntrico.

- 5** Explique para que servem:

a) Satélites espaciais: _____

b) Sondas espaciais: _____

Respostas

- 1** O aparelho que permitiu a André ver planetas e os detalhes da Lua chama-se telescópio. Por meio de um conjunto de lentes, esse equipamento possibilita a obtenção de uma imagem aproximada dos astros.
- 2** Mesmo sendo o planeta mais parecido com a Terra, não seria possível a existência de vida como a nossa em Marte porque este planeta é muito frio, seco e sua atmosfera é irrespirável.
- 3** Mercúrio tem altas temperaturas por estar mais próximo ao Sol. Como Júpiter está muito distante do Sol, suas temperaturas são muito baixas.
- 4** No modelo geocêntrico, desenvolvido por Aristóteles, a Terra seria o centro do Universo, já no modelo heliocêntrico, desenvolvido por Copérnico e retomado por Galileu, o Sol e não a Terra é o centro de nosso Universo.
- 5** a) São equipamentos usados nas telecomunicações e em previsões meteorológicas
b) Servem para a exploração do espaço.