

1. Leia, com atenção, o seguinte texto retirado de uma notícia de um jornal.

O Senhor dos anéis

E de repente todos fomos surpreendidos com a nova imagem deste planeta – o senhor dos anéis – tirada pelo novo telescópio europeu do Hemisfério Sul, do Observatório Paranal, no Chile.

Quando descobertos, há 400 anos, por Galileu, os anéis contribuíram também para a ideia do abandono do sistema ptolomaico, segundo o qual eram os planetas e o Sol que giravam em torno da Terra e a confirmação do sistema heliocêntrico. Uma ideia que Copérnico já tinha abando-

nado, e que Galileu confirmou com as suas observações astronómicas.

Os anéis deste astro são de facto um ícone deste planeta e do Sistema Solar. A sua grandeza, beleza e complexidade tornam-nos admiráveis a todos os que gostam de observar o céu com um simples binóculo ou uma luneta. A foto do observatório do Paranal confirma-o e mostra que, no Sistema Solar, este planeta é sem dúvida o "senhor dos anéis".

Jornal de Notícias, 9 de Fevereiro de 2002
(adaptado)

©Areal Editores

- 1.1. Indique o nome do planeta referido no texto.
- 1.2. Refira os outros planetas que possuem anéis semelhantes.
- 1.3. Comente a seguinte expressão: "... no Sistema Solar, este é sem dúvida o "senhor dos anéis".
- 1.4. Como classifica este planeta relativamente ao seu tamanho?
- 1.5. Indique as características deste planeta, tendo em conta:
- 1.5.1. a sua densidade;
- 1.5.2. o número de satélites;
- 1.5.3. a sua posição relativamente à cintura de asteróides.
2. Para cada uma das afirmações que se segue, assinale a opção correcta.
- 2.1. Durante a formação do Sistema Solar:
- a) os planetas telúricos formaram-se numa zona de baixa temperatura.
 - b) os planetas telúricos formaram-se numa zona de elevada temperatura.
 - c) os planetas gasosos adquiriram os materiais mais densos.
 - d) os planetas gasosos formaram-se a elevadas temperaturas.
- 2.2. Os planetas do Sistema Solar formaram-se na seguinte sequência:
- a) acreção → protoplanetas → planetesimais → diferenciação
 - b) planetesimais → acreção → protoplanetas → diferenciação
 - c) diferenciação → protoplanetas → acreção → planetesimais
 - d) planetesimais → protoplanetas → acreção → diferenciação

2.3. Os planetas gigantes não possuem a seguinte característica:

- a)** baixa densidade.
- b)** muitos satélites naturais.
- c)** movimento de rotação lento.
- d)** anéis em seu redor.

2.4. Os asteróides são corpos celestes:

- a)** gasosos de forma irregular.
- b)** gasosos de forma regular.
- c)** rochosos de forma regular.
- d)** rochosos de forma irregular.

3. Estabeleça a relação entre os termos da coluna I e as afirmações da coluna II.

COLUNA I	COLUNA II
A. Siderólito	1. Iguais proporções de minerais silicatados e ferro-níquel.
B. Siderito	2. Agregados esféricos de minerais de alta temperatura.
C. Pétreo	3. Constituído essencialmente por ferro e níquel.
D. Condritos	4. Elevada percentagem de minerais silicatados.
E. Acondritos	