EMEFEI \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Nome:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ série:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Nº:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

CIÊNCIAS - O SISTEMA SOLAR

**O sistema solar**

O Sistema Solar é composto por uma estrela (o Sol), oito planetas e seus satélites, asteroides, cometas e meteoroides. O Sol é a estrela regente desse sistema de corpos celestes – o Sistema Solar. Todos os demais astros do Sistema Solar giram em torno do Sol pela ação da sua força gravitacional (força com que o Sol atrai todos os corpos que estão a sua volta).

**O Sol**

O Sol é apenas uma entre um imenso número de estrelas do Universo. Embora as estrelas pareçam pequenos pontos brilhantes no céu, muitas são bem maiores que o Sol. Porém, como estão tão distantes parecem pequenos pontos brilhantes.

**Os planetas**

Os planetas são corpos iluminados que giram em torno de uma estrela (movimento de translação), percorrendo uma órbita (caminho) elíptica.

Os planetas interiores, Mercúrio, Vênus, Terra e Marte, são rochosos.

Os planetas exteriores, Júpiter, Saturno, Urano e Netuno, são gasosos.

Plutão provavelmente é formado por um núcleo rochoso e, atualmente, devido ao seu pequeno tamanho, é classificado como planeta-anão.

**Os satélites**

Os satélites são corpos iluminados que giram em torno de um planeta. Nosso satélite, a Lua, não tem atmosfera, nem água, nem vida. Também não apresenta vulcões, mas tem muitas crateras. Elas são as marcas deixadas pelo impacto de corpos celestes que caíram em sua superfície no passado. Por não ter atmosfera, sua paisagem não sofre erosão e deverá permanecer inalterada por milhares de anos.

**Asteroides e cometas** Asteroides são corpos rochosos que restaram da formação do Sistema Solar há cerca de 5 bilhões de anos. São encontrados principalmente entre Marte e Júpiter, numa região chamada de Cinturão de Asteroides.

Já os **cometas** são formados por uma parte sólida de rocha e gelo chamada núcleo, que é envolto por um tipo de “cabeleira”. Além disso, apresentam uma ou mais caudas. Isso ocorre porque, quando o cometa se aproxima do Sol, o gelo sublima (passa direto do estado sólido para o gasoso) e libera gás e poeira, formando a “cabeleira” em volta do núcleo, além de formar a(s) cauda(s). A cauda é brilhante por refletir a luz do Sol. Os cometas formaram-se a partir de restos de matéria que originou o Sistema Solar. Um dos cometas mais conhecidos é o cometa Halley, que passa perto da Terra, em média, a cada 76 anos.

**Meteoroides, meteoros e meteoritos**

**Meteoroides** são pequenos pedaços de rochas que se formaram a partir de asteroides e cometas desintegrados. Atraídos pela força gravitacional da Terra, caem e, devido ao atrito com as partículas de gases da atmosfera, incendeiam formando um rastro de luz no céu. São então chamados **meteoros**. Esses fenômenos luminosos são conhecidos como “estrelas cadentes”. Em certas épocas do ano, quando a Terra passa em uma região com poeira de cometas, ocorre uma “chuva de meteoros”. Durante a queda, estes corpos muitas vezes são totalmente destruídos, mas os fragmentos maiores, que não são totalmente destruídos, acabam atingindo a superfície terrestre e são chamados então de **meteoritos.**

A partir do que você leu no texto, responda:

1. Do que é composto o Sistema Solar?
2. Cite o nome de todos os planetas.
3. O que são satélites?
4. O nome do satélite da Terra é: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.
5. Complete:

Asteroidessão\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Os **cometas** são formados por uma parte\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Coloque (X) onde estiver de acordo com o texto.

**Meteoroides** são pequenos pedaços de rochas que se formaram a partir de asteroides e cometas desintegrados. Atraídos pela força gravitacional da Terra, caem e, devido ao atrito com as partículas de gases da atmosfera, incendeiam formando um rastro de luz no céu.

Errado ( ) Certo ( )