



ESCOLA“ _____”

ALUNO (A) _____

4º ANO _____

ATIVIDADES DE CIÊNCIAS - UNIVERSO

Orientação: Senhores responsáveis, oriente o(a) aluno(a) a ler o texto com atenção e responder as questões.

Universo – A Terra na imensidão

A Terra não está sozinha no Universo. De qualquer lugar da superfície terrestre, numa noite sem nuvens, é possível ver uma infinidade de pontos brilhantes no céu. Esses pontos luminosos são chamados de **astros** e podem ser classificados em: astros luminosos e astros iluminados.

Os **astros luminosos** são os astros que possuem luz própria. Os astros luminosos são chamados de **estrelas**.

Os **astros iluminados** são os astros que não possuem luz própria. Eles são iluminados pelas estrelas e refletem a luz que recebem, por isso podem ser vistos. Os principais astros iluminados são os **planetas** e os **satélites**.

Alguns astros são vistos a olho nu. Outros, por serem menores ou por estarem muito distantes da Terra, só podem ser observados com o auxílio de um aparelho chamado **telescópio**. A ciência que estuda os astros, do que eles são feitos, seus movimentos e sua posição no espaço é chamada **Astronomia**.

Estrelas

As **estrelas** são astros que possuem luz própria. O **Sol** é a estrela mais importante para os seres vivos, pois sem a luz e o calor do Sol não existiria vida.

Além do Sol, existem milhões de outras estrelas espalhadas no Universo. Porém, como a distância entre elas e a Terra é muito maior que a distância entre o Sol e a Terra, essas estrelas são vistas apenas como pontos brilhantes no céu.

Planetas

Os **planetas** são astros que não possuem luz própria. Eles giram em torno de uma estrela: que é o SOL e são iluminados por ele. **A Terra é um planeta que gira em volta da estrela: o Sol.**

Satélites

Os **satélites naturais** são astros que não possuem luz própria. Eles giram em volta dos planetas. A **Lua** é o

único satélite **natural** da Terra. Ela também é iluminada pelo Sol.

Além dos satélites naturais, existem os satélites artificiais. Os **satélites artificiais** são aparelhos construídos pelo homem e colocados em órbita, geralmente em torno da Terra. Esses aparelhos possuem várias utilidades. Os satélites de comunicação auxiliam nas ligações telefônicas e nas transmissões por televisão. Os satélites de navegação ajudam navios e aviões na orientação de sua posição. Existem satélites que ajudam os astrônomos na observação de astros e fenômenos que podem ocorrer no Universo. Há satélites que auxiliam no estudo da superfície terrestre.

ATIVIDADES

1. Escreva a principal diferença existente entre os astros luminosos e os astros iluminados. R: _____

2. Qual é o outro nome dado aos astros luminosos? R: _____

3. Quais são os principais astros que não possuem luz própria? R: _____

4. Dê o nome de uma estrela, um planeta e um satélite natural. R: _____

5. Coloque V para as informações verdadeiras e F para as falsas.

() As pessoas que estudam do que são feitos os astros, suas posições e seus movimentos são chamados de astrônomos.

() Os planetas são exemplos de astros que possuem luz própria.

() A Terra possui dois satélites naturais: a Lua e o Sol.

() Todos os astros podem ser vistos a olho nu.

() Os aparelhos colocados em órbita, geralmente em torno da Terra, são chamados de satélites artificiais.

() O Sol gira em torno da Terra.

() A vida na Terra não existiria sem a luz e o calor do Sol.