



## 6º ANO- Ciências Naturais- SEMANA 1

PARA INICIAR, VAMOS ASSISTIR A UM DOCUMENTÁRIO COMPLETO SOBRE O NOSSO PLANETA E DE COMO A VIDA SE FORMOU. NO YOUTUBE, ACESSE: A HISTÓRIA DE TUDO-TERRA, de Lauren Martins.

### ATIVIDADE 1

Vamos testar seus conhecimentos sobre Astronomia? Então vamos lá!  
Qualquer dúvida consulte sua Apostila 1.

Leia o texto abaixo com bastante atenção e responda as questões:

#### A ORIGEM DO UNIVERSO – O SISTEMA SOLAR

Existem muitas teorias que tentam explicar a origem do Universo. Entretanto, grande parte dos cientistas, na atualidade, acredita que há cerca de 4,7 bilhões de anos, uma nuvem de poeira e gás sofreu grandes modificações. O gás e a poeira derivados da exploração inicial começaram a girar e a unir-se sob a ação da força da gravidade. No centro, formou-se uma grande estrela: o Sol. Atualmente giram ao redor do Sol oito planetas e outros corpos celestes, como asteroides, cometas e meteoros. Cada um se movimenta no espaço por um caminho próprio, mas na mesma direção com velocidades diferentes. O Sol exerce uma grande atração sobre todos e, assim, os mantém em suas órbitas constituindo o Sistema Solar. Podemos entender as Galáxias como sendo um aglomerado de bilhões de estrelas formadas a partir de uma grande explosão (Big Bang). A Via Láctea, na qual se encontra o planeta Terra é um exemplo de galáxia. A Via Láctea, quando vista em noite de céu limpo, sem nuvens e sem poluição se mostra como uma extensa faixa esbranquiçada que atravessa o céu. Recebeu este nome, devido à sua cor leitosa que significa "caminho de leite".

a) O que são galáxias?

---

---

b) Qual o nome da galáxia em que vivemos?:

---

---

c) Por que ela tem esse nome?

---

---

d) Complete:

1. Ciência que estuda os astros: \_\_\_\_\_

2. Astros que têm luz própria: \_\_\_\_\_

3. Conjunto formado pelo Sol e astros que giram em torno dele: \_\_\_\_\_

e) Relacione a imagem à informação:



(1)



(2)



(3)





i)

**A IMAGEM ACIMA É UM INSTRUMENTO DA ASTRONOMIA CHAMADO:**

- (A) Luneta
- (B) Telescópio
- (C) Astrolábio
- (D) Sonda
- (E) Compasso

*E QUE TAL UM FILME? SUGESTÃO: Gravidade (Alfonso Cuarón, 2013).*

É um filme de aventura e suspense, dirigido e coproduzido por Alfonso Cuarón. Vencedor de sete Oscar, incluindo Melhor Diretor, o filme é estrelado por Sandra Bullock e George Clooney como dois astronautas sobreviventes em um ônibus espacial danificado. Vale a pena assistir!

Até a próxima atividade na semana seguinte!