





Querida Família



Estamos passando por um momento delicado, o qual envolve a saúde de todos, sem exceção.

Por isso, a contribuição de cada um é muito importante para que voltemos às nossas atividades normais na escola.

Tendo em vista que os estudantes ficarão em casa por um certo tempo, elaboramos algumas sugestões para inspirá-los na nova rotina.

Entendemos que manter uma rotina criativa ajudará, e muito, no retorno das atividades em sala de aula posteriormente.

Vamos juntos embarcar nessa aventura?



8º ano

Ciências

Querido(a) aluno(a),
Vamos ampliar a nossa bagagem de
conhecimento?

Hoje vamos estudar:

Ciências

Bons estudos!

A órbita da Lua, os eclipses e a translação

Para Pesquisar

- ▶ Em quais fases da Lua podem ocorrer os eclipses?
- ▶ Sempre que ocorrer essas fases lunares haverá eclipse?
- ▶ Temos muitos eclipses por ano?
- ▶ Qual movimento da Terra que tem duração de um ano?
- ▶ Será que a quantidade de eclipse está relacionada a esse movimento?

Material de apoio: <http://astro.if.ufrgs.br/eclipses/eclipse.htm>

Por que não
existem
eclipses
todo o mês?



Lista de Exercícios

- 1** Há um fenômeno celeste que ocorre quando a Lua penetra, totalmente ou parcialmente, no cone de sombra projetado pela Terra, em geral, sendo visível a olho nu. Isso ocorre sempre que o Sol, a Terra e a Lua se encontram próximos ou em perfeito alinhamento, estando a Terra no meio destes outros dois corpos. O texto indica que ocorreu um fenômeno. Que fenômeno é esse?
- a) Estrela cadente.
 - b) Eclipse.
 - c) Nascer da Lua.
 - d) Elipse.

2 Com relação aos eclipses solares e lunares, analise as afirmativas e marque V para as verdadeiras e F para as falsas.

- () O eclipse solar ocorre quando o Sol fica entre a Terra e a Lua.
- () Só existem eclipses lunares parciais.
- () No eclipse lunar, a Terra fica entre a Lua e o Sol.
- () Durante o eclipse solar, não se pode olhar diretamente para o Sol, pois isso pode ocasionar problemas na visão.

Qual é a alternativa correta?

- a)** V, V, F, F.
- b)** F, F, V, V.
- c)** F, V, F, V.
- d)** V, F, V, V.

3 Com relação aos “eclipses”, analise as afirmações abaixo.

- I. São fenômenos celestes de desaparecimento total ou parcial de uma estrela, temporariamente, por interposição do Sol.
- II. Quando a Lua está alinhada entre o Sol e a Terra, dá-se eclipse do Sol, pois a sombra da Lua se projeta na Terra, ocorrendo a ocultação parcial, ou total, do Sol.
- III. O eclipse da Lua ocorre quando a Terra se interpõe entre o Sol e a Lua. Com esse alinhamento, a sombra da Terra se projeta na Lua, tornando-a invisível.

Assinale o alternativa cuja resposta esteja correta.

- a) Apenas a afirmativa I está correta.
- b) Apenas a afirmativa II está correta.
- c) Somente as afirmativas I e II estão corretas.
- d) Somente as afirmativas II e III estão corretas.
- e) Todas as afirmativas estão corretas.

- 4** Admita que o Sol subitamente “morresse”, ou seja, sua luz deixasse de ser emitida. Passadas 24h, um eventual sobrevivente, olhando para o céu sem nuvens, veria:
- a)** a Lua e as estrelas.
 - b)** somente a Lua.
 - c)** somente estrelas.
 - d)** uma completa escuridão.
 - e)** somente os planetas do sistema solar.