

FICHA DE ATIVIDADE COMPLEMENTAR – I UNIDADE
CIÊNCIAS – 6º ANO – ENSINO FUNDAMENTAL II

- Vídeo – Referente a formação do Sistema Solar
<https://www.youtube.com/watch?v=9nQHTGtZev8>
- Leitura da unidade 1: Planeta Terra
- Resolução das questões propostas.

1) Quando lançamos uma bola para cima, ela sobe por causa da força de lançamento. Por um breve momento, que os olhos quase não conseguem perceber, a bola para no ar e depois desce em direção ao solo, devido à força da gravidade. Isso ocorre porque, embora esteja sendo exercida uma força que impulsiona a bola para cima (o fato de ser arremessada na vertical), há em sentido contrário uma força que atrai a bola novamente para o solo. Com base nesse entendimento, conceitue atração gravitacional.

2) Explique a importância do Sol para a vida em nosso planeta.

3) Entre as camadas terrestres abaixo relacionadas, assinale aquela que necessita da combinação harmônica de todas as demais.

(A) hidrosfera. (B) litosfera. (C) biosfera. (D) atmosfera. (E) núcleo.

4) O nosso sistema solar é constituído por planetas classificados como internos ou externos. Os internos apresentam composição sólida, graças à presença de rochas e minerais em suas estruturas. Os externos apresentam consistência gasosa, por conterem hélio e hidrogênio, e gelo. Assinale a única alternativa em que todos os astros citados estão corretamente classificados, hoje, pelos cientistas astronômicos.

- (A) Internos: Mercúrio, Vênus, Saturno e Terra. Externos: Marte, Saturno, Urano, Netuno.
- (B) Internos: Mercúrio, Netuno, Terra e Marte. Externos: Júpiter, Saturno, Urano e Vênus.
- (C) Internos: Mercúrio, Vênus, Terra e Marte. Externo: Júpiter, Saturno, Urano e Netuno.
- (D) Internos: Mercúrio, Vênus, Terra e Marte. Externos: Júpiter, Saturno, Urano e Netuno.
- (E) Internos: Mercúrio, Vênus, Terra e Saturno. Externos: Júpiter, Marte, Urano e Netuno.

5) Assinale a opção INCORRETA em reação ao conjunto de astros que formam o Sistema Solar:

- (A) Os Planetas não têm luz própria. Exemplo de planetas: Terra, Júpiter, Saturno e Marte.
- (B) Os Planetas giram em torno do Sol. Exemplo de planetas: Mercúrio, Vênus, Terra e Urano.
- (C) As Estrelas possuem luz própria e iluminam os planetas e satélites.
- (D) Os Satélites possuem luz própria e giram ao redor do Sol. Exemplo de satélite natural: Lua.

6) Em relação ao Universo assinale a opção CORRETA:

- (A) O espaço que envolve o mundo em que vivemos e é ocupado por bilhões de astros, é o Espaço Geográfico.
- (B) Nem todos os astros do Universo se movimentam.
- (C) Durante o dia e durante a noite percebemos no Céu uma porção de pontinhos luminosos.
- (D) O imenso conjunto de astros e galáxias chamamos de Universo.

7) Assinale a opção CORRETA em reação ao conjunto de astros que formam o Sistema Solar:

- (A) Os Planetas têm luz própria.
- (B) Os Planetas giram em torno dos satélites.
- (C) As Estrelas possuem luz própria.
- (D) Os Satélites giram ao redor do Sol.

8) Assinale a alternativa que indica apenas os planetas rochosos do sistema solar:

- (A) Terra, Vênus, Urano e Netuno.
- (B) Marte, Terra, Saturno e Mercúrio.
- (C) Vênus, Marte, Plutão e Urano.
- (D) Mercúrio, Vênus, Terra e Marte.
- (E) Júpiter, Saturno, Urano e Netuno.

9) Em relação ao Universo assinale a opção INCORRETA:

- (A) O espaço que envolve o mundo em que vivemos e é ocupado por bilhões de astros, é o Espaço Geográfico.
- (B) O imenso conjunto de astros e galáxias chamamos de Universo.
- (C) O Espaço Cósmico equivale ao Universo.
- (D) O Espaço Sideral equivale ao Universo.

10) É o sexto planeta do sistema solar a partir do Sol, sendo o segundo maior planeta desse grupo. É conhecido por ser rodeado de anéis e ser classificado como um planeta gasoso ou joviano. A descrição acima se refere a:

- (A) Urano
- (B) Netuno
- (C) Saturno
- (D) Júpiter
- (E) Vênus

11) “Editoras de livros didáticos, preparem-se: Plutão não é mais o nono planeta do Sistema Solar. Cerca de 2.500 astrônomos convocados pela União Astronômica Internacional (IAU) foram a Praga, na República Tcheca, e decidiram, no voto, rebaixar o astro descoberto em 1930 pelo americano Clyde Tombaugh. Com a decisão, o Sol fica com uma família de oito planetas – Mercúrio, Vênus, Terra, Marte, Júpiter, Saturno, Urano e Netuno. Rebaixado à “segunda divisão”, Plutão agora será denominado um “planeta anão”, categoria recém-criada que também irá abraçar todos os objetos aproximadamente esféricos além da órbita netuniana.”

(G1, 24/08/2006. Disponível em: g1.globo.com).

Entre os motivos que levaram o rebaixamento de Plutão a um planeta anão, podemos assinalar corretamente:

- (A) Possui tamanho reduzido.
- (B) A sua órbita não é totalmente autônoma.
- (C) O seu formato é indefinido.
- (D) Não realiza o movimento de rotação.
- (E) Não possui atmosfera.

12) Sobre o Planeta Júpiter, assinale a alternativa incorreta:

- (A) É o maior planeta do Sistema Solar.
- (B) É circundado por um sistema de anéis.
- (C) Não possui uma superfície sólida.
- (D) É um planeta gasoso.
- (E) Não possui luas ou satélites naturais.