



COLÉGIO SANTO ANTÔNIO – DUQUE DE CAXIAS, ____/____/____.

NOME: _____ Nº _____ 4º ANO _____.

ATIVIDADE DE CIÊNCIAS – N°1

O sistema solar.

Dentro do universo está a nossa galáxia, a via – láctea, e dentro desta está o sistema solar. O sistema solar é o conjunto de planetas que incluem a terra, todos esses planetas orbitam o sol.

O sistema solar é composto por:

- Oito planetas: Mercúrio, Vênus, Terra, Marte, Júpiter, Saturno, Urano e Netuno.
- O Sol que é nossa estrela mais próxima, e o centro do nosso sistema solar.
- Satélites naturais, como a lua.
- Satélites artificiais, como os de telefonia e TV a cabo.
- Cometas
- Asteróides.

Existem dois tipos de corpos celestes: os que possuem luz própria, como as estrelas e os que não têm luz própria como os planetas.

Fora do sistema solar temos muitas estrelas e a mais próxima é o sol.

O Sol é o centro do nosso sistema solar, e todos os planetas giram em torno dele. Esse movimento que os planetas fazem em torno do Sol chama-se órbita.

Para observar o espaço o homem criou vários inventos como: lunetas, telescópios, planetários, naves espaciais, sondas, satélites artificiais e viagens espaciais.

O planeta terra não fica parado ele tem dois movimentos principais, a **rotação** e a **translação**. O movimento da terra em volta dela mesma é chamado **rotação** (a rotação leva 24 horas) e o movimento da terra em torno do sol é chamado **translação** (a translação leva 365 dias e 6h ou 1 ano).

A terra não fica sempre em pé, ela tem uma inclinação que se modifica no decorrer do ano, esse movimento chama-se **inclinação sazonal**. Essa diferença de inclinação dita as estações do ano, essa mudança entre as estações não ocorre de maneira suave. Os seres vivos se adaptam a essas variações climáticas.

ATIVIDADES

1. Responda.

a) Quantos e quais são os planetas compõem o sistema solar?

b) Qual é o maior planeta do sistema solar? _____

c) Como se chama a estrela central do sistema solar? _____

d) Qual é o planeta mais próximo do sol? _____

e) Qual é o planeta mais distante do sol? _____

f) Qual é a posição da Terra em relação ao sol? _____

g) Qual planeta possui anéis? _____

h) Como se chama o satélite natural da Terra? _____

2. Faça uma ilustração do sistema solar.

3. Complete: Existem dois tipos de corpos celestes: os que possuem _____, como as estrelas e os que não têm luz própria como _____.

4. Pinte as frases de acordo com o termo ao qual se referem.



Translação



Rotação

Movimento da Terra ao redor de seu próprio eixo.

Movimento completo: dura em torno de 365 dias.

Movimento da Terra ao redor do Sol.

Movimento completo: dura em torno de 24 horas.

5. Conforme o ano vai passando existem mudanças climáticas, por esse motivo criou-se as estações do ano. Quantas e quais são elas?

6. Marque a alternativa correta quanto às estações do ano.

- A) As estações do ano são bem definidas em todo o planeta.
- B) A estação em que o planeta recebe a maior quantidade de radiação solar é o outono.
- C) A junção da translação com a inclinação da terra em relação ao plano orbital é responsável pelas estações do ano.
- D) As estações do ano não alteram a dinâmica de um determinado local.

7. Qual a estação do ano que tem por característica os dias mais longos que as noites?

8. Marque a alternativa incorreta em relação ao inverno.

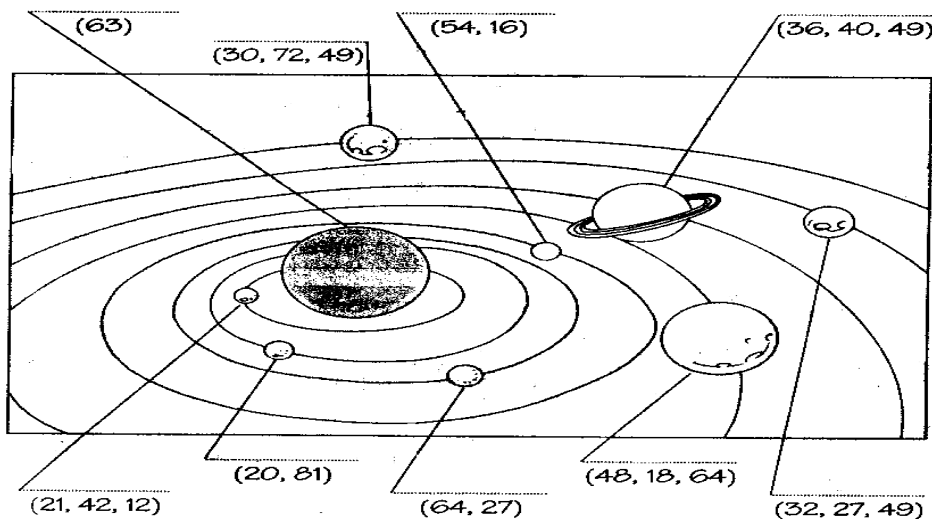
- A) É a estação que marca as menores temperaturas.
- B) É a estação que antecede a primavera.
- C) As noites são mais longas que os dias.
- D) Tem início com o término do verão.

9. Marque a alternativa incorreta

- A) O clima varia de uma região para outra do planeta.
- B) Em qualquer lugar do planeta conseguimos perceber as estações do ano.
- C) As temperaturas são mais altas e chove mais no verão.
- D) A umidade do ar, a chuva, o vento, o calor e o frio determinam o clima de uma região.

10. Complete: ao observar o globo terrestre vemos dois hemisférios _____ e _____.

11. Hora da diversão!!!



Você é bom em Matemática? Então verifique, neste quadro, cada multiplicação e a sílaba correspondente. Escreva acima o nome dos astros observando os produtos entre parênteses:

3 x 7 MER	4 x 9 SA	8 x 4 U	9 x 3 RA	8 x 5 TUR	7 x 7 NO	8 x 8 TER	7 x 6 CÚ	4 x 5 VÊ	5 x 6 NE
4 x 3 RIO	9 x 9 NUS	6 x 9 MAR	8 x 6 JÚ	5 x 9 TÃO	3 x 6 PI	4 x 4 TE	9 x 8 TU	9 x 7 SOL	8 x 7 PLU