



PREFEITURA DE SANTOS

Secretaria de Educação



Roteiro de Estudos 2 - Mário de Almeida Alcântara Quinzena de 16 a 31/03

Professor(a): Érika Severino Julião de Souza - Ciências

Ano: 8^{os} A, B e C - Período: manhã

Eixo: Terra e Universo

Nome Completo _____

N^o _____

Série: () 8^oA () 8^oB () 8^oC

As Estações do Ano

A inclinação do eixo de rotação da Terra em relação à eclíptica é responsável pela existência das estações do ano. Ela também explica o fato de as estações serem invertidas nos hemisférios Norte e Sul.

O verão, uma das quatro estações do ano, é caracterizado por elevadas temperaturas. Os dias ao longo dessa estação são mais extensos, e as noites são mais curtas. No Hemisfério Sul, o verão inicia-se entre os dias 20 e 21 de dezembro. Seu término ocorre entre os dias 20 e 21 de março.

O Outono é a estação do ano que ocorre após o verão e antes do inverno, sendo assim considerado como um período de transição entre essas duas estações antagônicas. No Hemisfério Sul, o início do outono ocorre entre os dias 20 e 21 de março e o seu término acontece entre 20 e 21 de junho.

O inverno é uma das quatro estações do ano e representa o período em que as temperaturas caem consideravelmente em regiões do planeta que apresentam essas estações bem definidas. Em relação ao Brasil, temos um inverno bastante peculiar. Com exceção da região Sul do país, que apresenta as estações do ano bem definidas e, portanto, tem um inverno de baixíssimas temperaturas, podendo apresentar em alguns locais até ocorrência de neve, as demais regiões brasileiras possuem duas estações bem definidas: inverno seco e verão chuvoso. No hemisfério Sul tem início entre 20 e 21 de junho e termina 22 de setembro.

A primavera é considerada a estação do ano mais agradável para alguns,

devido a suas temperaturas amenas e ao aumento da umidade do ar que lhe são característicos. A floração, ou desabrochamento das flores, modifica a paisagem, tornando-a mais alegre e contemplativa. No Hemisfério Sul tem início 22 de setembro e vai até 21 de dezembro.

1) Analise as afirmativas e marque a alternativa que NÃO corresponde a uma característica do inverno.

- a) O inverno é a estação que registra as menores temperaturas.
- b) O inverno é a estação do ano que antecede a primavera.
- c) As noites são mais longas que os dias durante o inverno.
- d) O inverno tem início com o término do verão.

2) Marque a alternativa correta sobre as quatro estações do ano.

- a) As estações do ano são bem definidas em todo o planeta.
- b) O outono é a estação do ano que recebe maior quantidade de radiação solar.
- c) O verão é a estação do ano que começa com o término do outono e antecede a primavera.
- d) O movimento de translação, juntamente com a inclinação do eixo da Terra em relação ao plano orbital, é responsável pelas estações do ano.

3) Sua principal característica é o reflorescimento da flora, que ocorre devido à temperatura que é bastante agradável. Logo, esse período é marcado pela exuberância da natureza, que floresce em diferentes cores, enquanto também se dá o acasalamento de animais. Qual é a estação?

R.: _____

4) Com relação aos fenômenos das estações do ano e dos dias e das noites, marque V para as afirmações verdadeiras e F para as falsas.

I. O inverno e o verão dependem de a Terra estar mais longe ou mais perto do Sol. ()

II. Nos equinócios (Sol sobre o equador celeste) a noite dura 12 horas. ()

IV. O Sol gira ao redor da Terra, isso explica a alternância entre dia e noite. ()

V. No inverno as noites duram mais de 12 horas. ()

VI. Em uma determinada época do ano, os dias e as noites têm a mesma duração para qualquer localidade da Terra. ()

5) Por que o planeta Terra apresenta as estações do ano?

a) A inclinação do eixo e o movimento de translação da Terra não provocam o dia e anoite em nosso planeta e nem as estações do ano.

b) A Terra está em constante movimento. Gira em torno do Sol no movimento de translação e as estações do ano acontecem por causa desse movimento e do eixo de inclinação.

c) A Terra apresenta as estações do ano por causa de seus dois movimentos, o de translação e o de rotação, e também devido ao eixo de inclinação em relação ao Sol.

d) O movimento do nosso planeta em torno do Sol dura um ano, recebe o nome de movimento de translação e a sua principal consequência é a duração de um dia.