

Estações do ano

Atenção



“Se você tiver um pouco de paciência para ficar olhando bichos e plantas, vai perceber que aquela flor, aquela fruta de que você tanto gosta, ou mesmo aquele filhote de bicho que você tanto estima nem sempre aparecem quando você quer.

Se olhar com mais cuidado, percebe inclusive as diferenças que há entre as diversas épocas dos anos, as estações. Pois é: há flores que só aparecem na primavera, há outras que só dão o ar da graça no inverno.

*Em regiões da Terra em que o inverno é rigoroso, muito frio, com muito gelo e neve, alguns animais preparam a toca e vão dormir até que a primavera volte. É a **hibernação** que ursos e esquilos fazem durante o inverno, no hemisfério norte. Outros bichos, como algumas aves e insetos, quando notam a aproximação do inverno, viajam para regiões mais quentes: é o que se chama de **migração**.*

É claro que isso não significa que ursos e esquilos vão dormir para sempre, e muito menos que as aves e os insetos nunca mais vão voltar para casa. Quando chega a primavera, os bichos que hibernam acordam e saem rapidinho dos tocas para procurar comida. Quando o tempo fica mais quente, as aves que foram embora voltam. Também será essa a época em que nascem montes de filhotes de tudo quanto é bicho.

No ano seguinte, começa tudo de novo, porque todo ano temos as mesmas estações. Esse vaivém anual cumpre um ciclo, ou seja, um ritmo verificável através de sua repetição. É também um ritmo de vida, um ritmo biológico.”

Trecho do texto “Animais e Plantas: Ritmos da Vida”, de Nelson Marques, publicado na revista *Ciência Hoje das Crianças*, ano 6, nº 31, da Sociedade Brasileira para o Progresso da Ciência.

Mãos à obra



Nesta aula você vai aprender várias coisas sobre as estações do ano. Algumas delas você já viu, com a leitura do texto acima. Antes de prosseguir, responda às questões:

Que estações do ano são mencionadas no texto?

.....

O que ursos e esquilos fazem durante o inverno?

.....

Como se chama a viagem que aves e insetos fazem à procura de regiões mais quentes?

.....

Que estações do ano **não** são citadas no texto?

.....

O **inverno** é uma estação do ano muito fria; em certos países, o **verão** tem sempre temperaturas mais elevadas. Existem, entretanto, épocas do ano em que não faz nem muito frio nem muito calor. São as estações chamadas de **outono** e a **primavera**.

No hemisfério sul, onde se localiza o Brasil, as estações ocupam as seguintes épocas do ano:

PRIMAVERA	23 DE SETEMBRO A 21 DE DEZEMBRO
VERÃO	22 DE DEZEMBRO A 21 DE MARÇO
OUTONO	22 DE MARÇO A 20 DE JUNHO
INVERNO	21 DE JUNHO A 22 DE SETEMBRO

Em alguns estados brasileiros, como o Rio Grande do Sul e Santa Catarina, o inverno é bastante intenso. Nos Estados do Norte e Nordeste, o frio praticamente não existe.

Nos locais em que as estações do ano são mais definidas, a vida das pessoas sofre várias alterações. Mudam, por exemplo, as roupas e as coisas que as pessoas fazem.

O que mais caracteriza a estação do verão na sua cidade?

.....
.....
.....

E o inverno?

.....
.....
.....

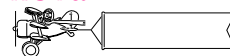
A primavera tem alguma característica especial na sua cidade?

.....
.....
.....

E o outono?

.....
.....
.....

Informação nova



Mãos à obra



Informação nova



Outra diferença entre as estações, capaz de alterar a vida dos seres vivos em geral, e a dos seres humanos em particular, é a duração dos dias e das noites. No verão, por exemplo, os dias são mais longos do que as noites. Já no inverno os dias é que são mais curtos e as noites, mais longas.

É por esse motivo que em vários estados brasileiros, quando chega o verão, o governo institui o chamado “horário de verão”, obrigando todos os seus habitantes a adiantar os relógios em uma hora. Com isso, várias atividades podem ser feitas com a simples utilização da luz do dia, o que economiza um pouco de energia elétrica. Quando chegamos perto do fim do verão, esses estados voltam a atrasar os seus relógios, pois a duração do dia começa a diminuir.

Mãos à obra



Os dados a seguir foram retirados de jornais, nas seções referentes à previsão do tempo. Identifique a estação do ano referente a cada um dos dias:

	NASCEr DO SOL	PÔR-DO-SOL	ESTAÇÃO DO ANO
25 de junho	6h 57m	17h 01m	
25 de dezembro	5h 39m	18h36m	
1 de abril	6h 02m	17h 58m	

A voz do professor

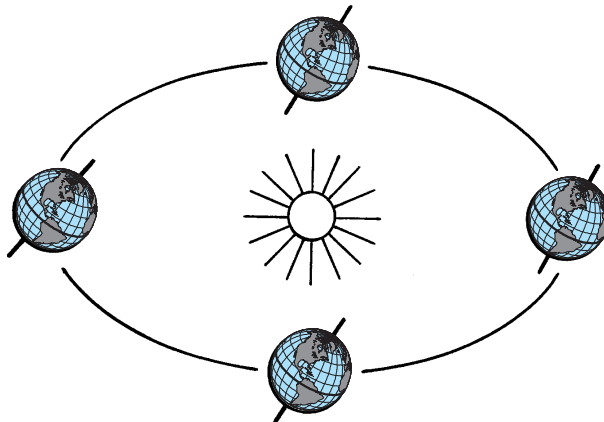
No hemisfério norte, no norte dos Estados Unidos e no Canadá, na Europa e em muitos países asiáticos, o inverno é muito frio. É comum a ocorrência de neve, e muitas árvores ficam inteiramente sem folhas. Na primavera, as folhas retornam e as árvores florescem. O verão é quente e o outono é a estação das folhas secas, em tons de ferrugem.

Todas essas diferenças provocam alterações na fauna e na flora dessas regiões, assim como nos hábitos alimentares dos seres humanos, no seu vestuário, no tipo de lazer etc.

A ocorrência das estações do ano está ligada a vários fatores associados, entre eles o movimento da Terra em torno do Sol. Isso porque os dois hemisférios, norte e sul, não são igualmente iluminados e aquecidos enquanto a Terra vai girando em torno do Sol.

Durante a viagem anual da Terra ao redor do Sol há um período de seis meses em que o hemisfério sul recebe mais calor e luz do que o hemisfério norte. Esse período, no hemisfério sul, corresponde às estações quentes, a primavera e o verão. No hemisfério norte, esse período corresponde às estações frias, o outono e o inverno. Na época do Natal, no hemisfério norte, é inverno e faz muito frio; no hemisfério sul, é verão e faz calor.

Quatro posições da Terra na sua viagem anual ao redor do Sol.



- Estações são épocas definidas do ano que possuem características próprias de luz solar e calor. As quatro estações do ano são **primavera, verão, outono** e **inverno**.
- Esses quatro períodos ou estações se sucedem sempre da mesma maneira em cada região e se repetem todos os anos.
- As estações do ano não são as mesmas, nas várias regiões da Terra, no mesmo período do calendário. Por exemplo: quando é verão no hemisfério sul é inverno no hemisfério norte, e vice-versa.

Resumo



Exercício 1

Quando chega o verão, algumas aves viajam em direção às regiões mais frias. Essa afirmação está de acordo com o que estudou nesta aula?

.....

.....

Exercício 2

Como varia a duração dos dias e das noites nas diferentes estações do ano?

.....

.....

Exercício 3

Uma imagem característica da época do Natal é a presença do Papai Noel deslizando pela neve, em seu trenó puxado pelas renas. Que estação do ano tem essas características? Em que hemisfério?

.....

.....

