De que as hortaliças precisam para se desenvolver?

As hortaliças dependem de determinados fatores para se desenvolver: **luz solar**, **água** e **temperatura** adequada. Esses fatores variam de acordo com a região e com a estação do ano.

Em algumas regiões, o verão é quente e úmido e o inverno, frio e seco. Em outras, a temperatura é alta quase o ano todo e há pouca quantidade de chuva.

Por isso, ao planejar uma horta, é preciso conhecer o clima da região e buscar informações sobre as plantas, escolhendo aquelas que estejam adaptadas ao local e à época do ano em que serão cultivadas.

Clima: são as condições de temperatura, umidade e chuva de um lugar que se repetem ao longo dos anos.





À esquerda, um campo de girassóis saudáveis. À direita, um campo de girassóis doentes. Para se desenvolver bem, as plantas necessitam de luz solar, água e temperatura adequada.



Atividade 1

Assinale as afirmações corretas.

Os fatores que afetam o desenvolvimento das hortaliças são água, luz e temperatura.

A quantidade de nuvens na atmosfera afeta a intensidade de luz que chega até as hortaliças.

A água não é essencial para o desenvolvimento das hortaliças.

 Antes de procurar informações sobre as hortaliças que deseja plantar, é preciso conhecer as características do local onde a horta será feita. Vamos entender um pouco mais sobre isso. a) Leia, no texto a seguir, as características do clima do Brasil. Letwa Chada

O clima brasileiro

O Brasil é um país com grande diversidade climática. Em alguns lugares faz frio e, em outros, muito calor; mas, em geral, a temperatura é elevada em quase todo o território.

Há três tipos de clima no país: equatorial, tropical e temperado.

O clima equatorial abrange boa parte do território nacional, principalmente a região da Floresta Amazônica, onde chove quase diariamente e faz muito calor.

Já o clima tropical varia de acordo com a região, mas também é quente e com chuvas menos regulares.

O sul do Brasil é a região mais fria do país. Nela predomina o clima temperado que, no inverno, pode atingir temperaturas inferiores a zero grau.

Diversidade climática: variedade de climas. Abranger: incluir, atingir. Predominar: ser ou aparecer em maior quantidade.

Acesso em: 18 nov. 2014.

b) Observe o mapa a seguir, que apresenta todos os estados do Brasil e o Distrito Federal.



Agora, localize no mapa o estado e a região onde você mora. Escreva o nome deles na linha abaixo.

223

Kegiao sudesti

c) O mapa a seguir representa os tipos de clima que existem no Brasil.



Identifique, nesse mapa, o clima da região onde você mora. Anote-o na linha abaixo.

d) Escreva as características do clima de sua região.

regulares.

3. Vamos ver quais tipos de hortaliças podem ser plantados em sua região? Consulte as informações do **Anexo 1** sobre a época de plantio na região onde você mora e anote:

a) quatro hortaliças que podem ser cultivadas durante o ano todo.

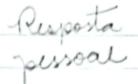
e chicoria, rabanite, salsa.

b) quatro hortaliças em que a melhor época de cultivo é nos meses de abril a junho.



Vamos verificar a influência da temperatura na germinação de sementes.

Você sabe o que acontece com as sementes mantidas em ambientes muito frios? Escreva sua hipótese abaixo.



Materiais

- 2 copos plásticos (reutilize potes)
- 2 etiquetas
- Sementes de feijão
- Algodão
- Água
- Geladeira



Procedimentos

- 1. Cole uma etiqueta em cada um dos copos, identificando-os com os números 1 e 2.
- 2. Em cada copo, disponha algumas sementes sobre um chumaço de algodão úmido.
- 3. Deixe o copo 1 em um local que receba iluminação e borrife água todos os dias.
- Coloque o copo 2 dentro da geladeira (cerca de 5 °C) e borrife água todos os dias.

O que aconteceu após uma semana?

No pole 1, ocorreu a germingeno.

No pole 2, não ocorreu a germinação.

Para concluir, responda: a temperatura influenciou na germinação das sementes? Explíque.

nato germinar; ou siza, a timpunturo interfere na germinação do feição



Salada espacial

Saiba como é possível plantar uma horta bem longe da Terra, em pleno espaço!

Você sabia que cientistas conseguiram cultivar plantas no espaço, nas estações espaciais? Tudo foi possível graças à Veggie, uma câmara que reúne condições para que as plantas se desenvolvam no espaço.

A luz f fornecida por emissores de luz, a temperatura é controlada pela estação espacial e a umidade se acumula um pouco por dentro da Veggie.

O cultivo de plantas no espaço é importante para astronautas, que a cada dia fazem viagens mais longas. "Como nós vamos cada vez mais longe da Terra, será mais dificil e caro enviar toda a comida e o oxigênio de que os astronautas precisam", expli-

Disponível em http://ichc.cienciahoje.uol.com/br/salada-espacial/ Acesso em 18 nov 2014. Adaptado

cam os cientistas.