

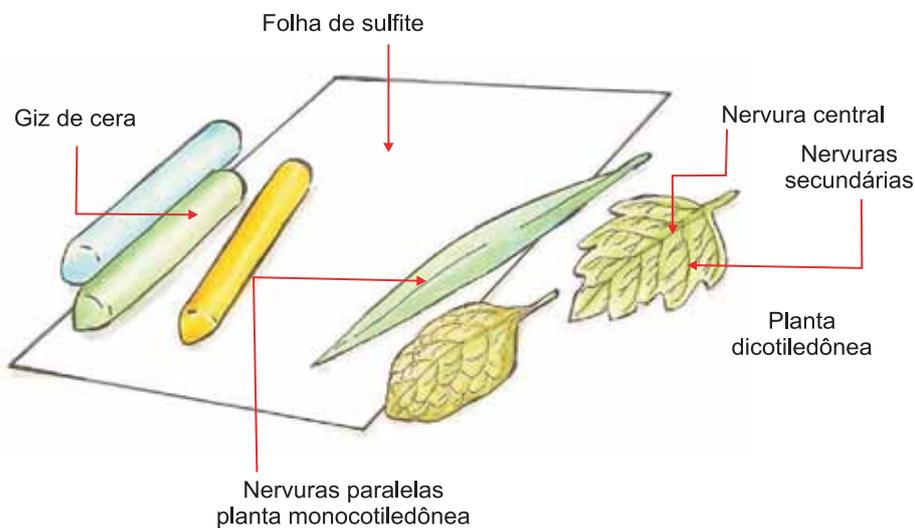
Vamos fazer!

Observando as Nervuras das Folhas

O alimento que as folhas produzem deve chegar a todas as partes da planta, e a água e os sais minerais que as raízes absorvem devem chegar até as folhas. Observando cuidadosamente algumas folhas podemos encontrar algumas pistas sobre como isso acontece.

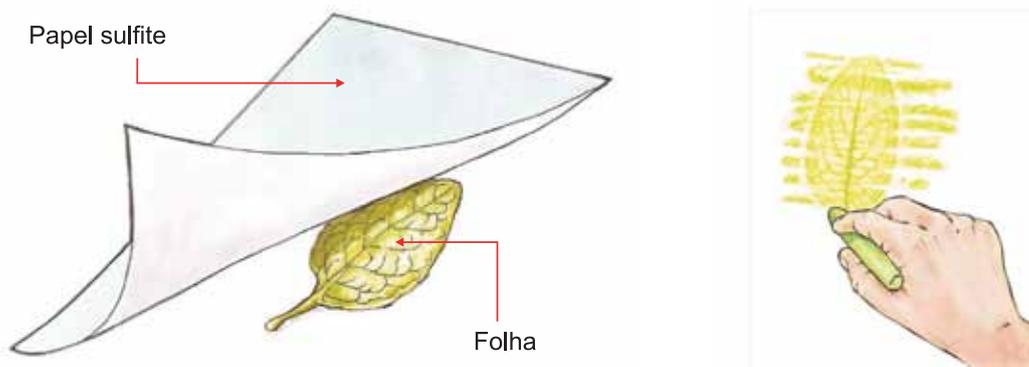
Do que você vai precisar:

- folhas de plantas de diferentes tipos
- papel sulfite
- giz de cera de várias cores



Como fazer:

1. Coloque o papel sulfite sobre uma ou mais folhas de plantas.
2. Passe o giz de cera horizontalmente sobre o papel até obter o desenho das folhas.



Plantas e mais plantas - Outras partes da planta**Vamos fazer o registro:**

1. As nervuras das folhas são diferentes? Você encontrou folhas com nervuras em forma de rede e folhas com nervuras paralelas?
2. Para que servem as nervuras das folhas?
3. Faça uma pesquisa para saber como ocorre o transporte de alimento, de água e de sais minerais no interior das plantas.

Para o professor:

Nas folhas de papel sulfite irão aparecer as formas das folhas das plantas e suas principais nervuras.

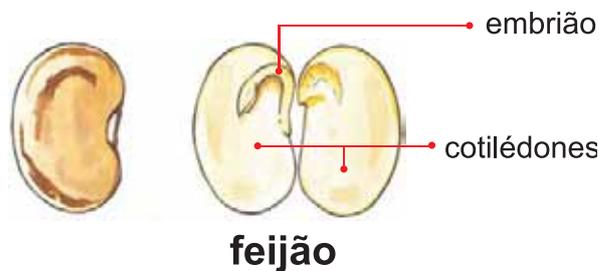
As folhas captam a luz solar e realizam as trocas gasosas com a atmosfera para realizar a fotossíntese e a respiração.

As nervuras dão sustentação às folhas, transportam para o caule o alimento produzido pelas folhas durante a fotossíntese e transportam água e sais minerais absorvidos pelas raízes.

As folhas que apresentam nervuras retas são típicas de plantas monocotiledôneas, tais como o milho, a cana-de-açúcar, o capim etc. As folhas que apresentam nervuras em forma de rede são típicas de plantas dicotiledôneas, tais como o feijão, a laranja, o abacate, o tomate, a roseira etc.

As angiospermas (plantas cujas sementes são protegidas pelo fruto) podem ser classificadas em monocotiledôneas e dicotiledôneas. As sementes das plantas monocotiledôneas abrigam apenas um cotilédone, e as sementes das plantas dicotiledôneas possuem dois cotilédones.

Os cotilédones são folhas diferenciadas das sementes, que têm a função de garantir a subsistência da planta em desenvolvimento. Como a planta muito jovem não apresenta folhas que consigam produzir quantidades suficientes de nutrientes através da fotossíntese, os cotilédones transferem ou armazenam os nutrientes que a planta necessita durante as primeiras fases de seu crescimento.



Respostas

- 1** Geralmente, são encontradas folhas com nervuras em forma de rede e folhas com nervuras paralelas.
- 2** As nervuras são responsáveis pelo transporte de alimento produzido pelas folhas para o caule e pelo transporte de água e sais minerais absorvidos pelas raízes das plantas.
- 3** No interior das plantas há minúsculos canais em forma de tubos que ligam as várias partes da planta e conduzem a água, os sais minerais e o alimento que produzem.

Referências Bibliográficas

CIC-USP. *Explorando o mundo das ciências através de experimentos simples*. São Paulo: Universidade de São Paulo, Centro Interdisciplinar de Ciências (CIC-USP), 1995.

NASCIMENTO, F. *Ciências no ensino fundamental e nos cursos de formação de professores para as séries iniciais do primeiro grau*. São Paulo: Universidade de São Paulo, Centro Interdisciplinar de Ciências (CIC-USP), 1991.