

# Funções das raízes e caules

## Esboço do experimento

Deixar que o ramo de tomate absorva a água colorida e observar as secções do seu caule.

## Objectivo do experimento

Compreender "por onde passa a água captada pelas raízes que se estende por toda a planta"

## Materiais do experimento

- Ramo de pé de tomate (caule)
- Água tingida com corante alimentar vermelho
- Garrafa PET de 300 ml
- Lupa
- Xizato



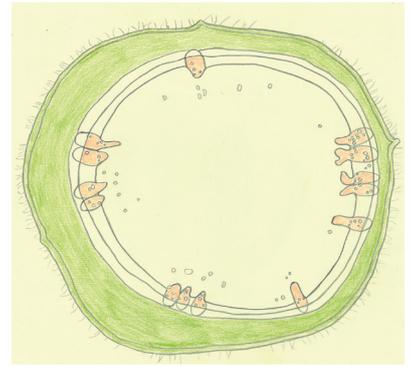
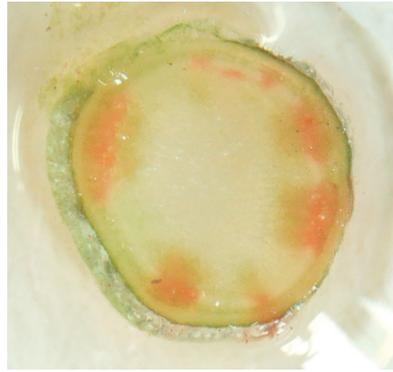
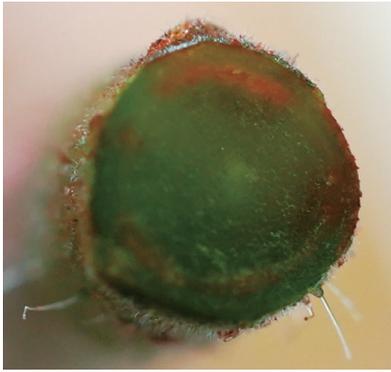
É recomendável que o ramo do tomate tenha caules com folhas, mas sem raízes como as flores cortadas.

## Passos

### ① Absorção da água com corante



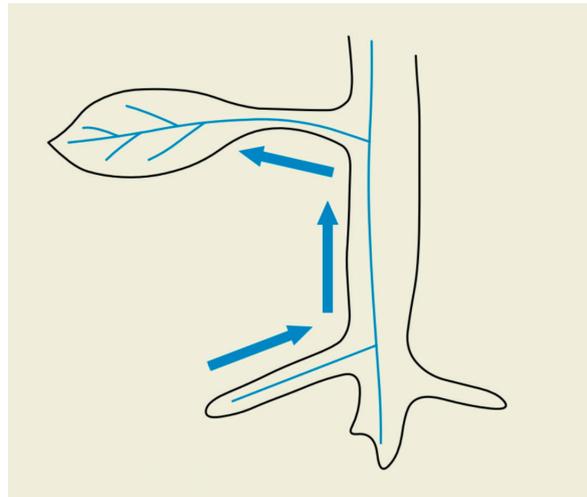
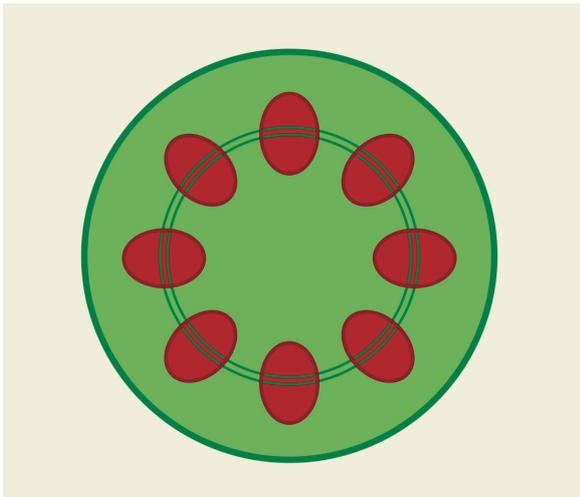
## ② Observação do caule do tomate



Ter o cuidado de não cortar a mão com o xizato.

### Resultado(s) do experiment e O que gostaria que entendam por meio deste experimento

- A água tingida chegou às folhas através do caule.
- As partes avermelhadas estavam alinhadas em círculo próximas à epiderme do caule.



A parte vermelha da secção cortada é por onde passou a água tingida.

- A água absorvida pelas raízes chega às folhas, passando pelo caule.

### Informação adicional

- ★ No tomate, a parte por onde passou a água tingida (feixe vascular) estava disposta em forma de anel na parte externa do caule, que é uma característica das plantas dicotiledóneas.
- ★ Nas plantas monocotiledóneas, os feixes vasculares estão distribuídos aleatoriamente no caule, portanto é aconselhável que utilizem lírios para constatar.