

# Da Semente ao Fruto

## À DESCOBERTA DO MUNDO DAS PLANTAS

Projecto Ciência Viva  
PVI 0225



### HIDROCULTURA

#### **Objectivos**

- \* Conhecer o processo de hidroculutura, através do qual as plantas são criadas em água, sem terra.
- \* Observar o crescimento das partes de uma planta.

#### **Planificação**

- \* Explicar às crianças que nem todas as plantas necessitam de terra para crescer. Algumas conseguem desenvolver-se apenas em água (processo designado por hidroculutura), desde que lhe sejam fornecidos os nutrientes essenciais.
- \* Poderá ainda utilizar-se esta experiência para acompanhar o desenvolvimento de todas as partes de uma planta (nas plantas criadas em terra a raiz não é visível).

#### **Materiais**

- \* Copos de plástico transparentes
- \* Cartolina
- \* Algodão
- \* Água
- \* Adubo líquido
- \* Plantas ou sementes

#### **Actividades**

- \* Cortar um círculo de cartolina que servirá de tampa para o copo, evitando a rápida evaporação da água.
- \* Fazer um buraco no meio da tampa de cartolina para colocar a planta, que deverá ser segura com um pouco de algodão.
- \* Colocar a planta no copo com água e adubo, mergulhando apenas as raízes.
- \* Para esta experiência pode arranjar pequenas plantas do quintal às quais se lavam cuidadosamente as raízes, ou usar plantas germinadas na sala de aula a partir de sementes.
- \* Manter o copo à luz mas não directamente ao sol. Ter o cuidado de ir mudando a água com alguma frequência.
- \* Verificar o crescimento da parte aérea e das raízes.
- \* Para as crianças mais velhas poderá ainda comparar-se o crescimento de plantas de igual tamanho colocadas em água e em terra, ou ainda em água com e sem adubo.