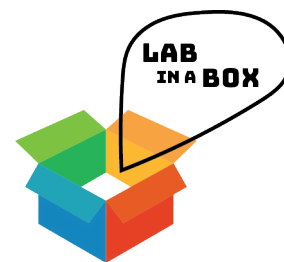


# POROSIDADE DO SOLO E CRESCIMENTO DE RAÍZES



Esta experiência permite explorar a forma como a constituição do solo influencia o crescimento da planta. É comparado o crescimento de plantas em solos com diferentes graus de compactação.

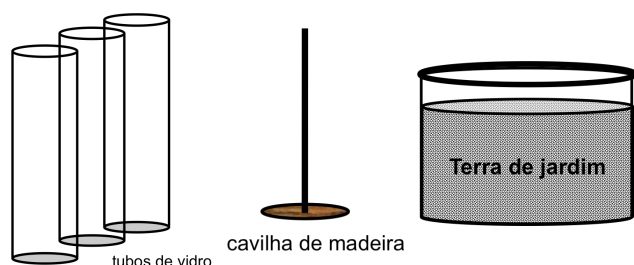
**Qual é o efeito da porosidade do solo no crescimento das plantas?**

**DIFICULDADE**  
Média

**TEMPO**  
Longo

## MATERIAL (por grupo):

- 3 recipientes de plástico ou vidro transparente, preferencialmente com diâmetro de 3 a 5 cm e altura de 10 a 15 cm;
- Terra de jardim (preferencialmente argilosa);
- 1 cavilha de madeira (ou outro bloco sólido) para comprimir o solo.



## PROCEDIMENTO

Divida a turma em vários grupos. Cada grupo executa a seguinte experiência:

1. Encher três recipientes (A, B e C) com terra, fazendo-o da seguinte forma:

**Recipiente A** - pôr terra como num vaso para plantas.

**Recipiente B** - compactar a terra com os dedos à medida que se enche o tubo (compactação moderada).

**Recipiente C** - usar uma cavilha ou outro objeto para compactar a terra à medida que se enche o tubo (compactação acentuada).

**Sugestão:** antes de efetuar este passo, os alunos poderão perfurar a base dos recipientes de forma a eliminar o excesso de água aquando do passo 3.

2. Semear uma semente (ex: feijão frade-bongolon, seta) ou um rebento em cada um deles.

3. Regar com moderação todos os dias e observar.

4. Medir o comprimento das raízes e da planta (caule + folhas) diariamente. Registrar.

