



## Atividade: **Biodegradável ou não?**

### **Objetivo**

Nesta atividade, você vai explorar como diferentes tipos de materiais se decompõem no solo para demonstrar aos alunos o conceito de biodegradabilidade.

### **Descrição**

Seis tipos diferentes de materiais devem ser enterrados e deixados no solo durante um mês. Ao final deste tempo, os materiais serão desenterrados e será feita a observação de quaisquer mudanças ocorridas.

### **Materiais**

- Seis diferentes tipos de material: (1) jornal, (2) papelão, (3) copo plástico ou sacola de supermercado descartáveis, (4) sacola plástica biodegradável, (5) cascas de fruta, e (6) chicletes. Vocês podem escolher outros materiais, se quiserem.
- Um canteiro ou caixa de madeira com terra para enterrar os materiais. Você também pode reaproveitar seis garrafas PET cortadas ao meio, encher os fundos com terra e utilizar uma garrafa para cada material (nesse caso, você vai precisar de tesoura).
- Etiquetas ou placas de identificação.
- Luvas.

### **Método**

1. Escolha com sua turma o local onde o experimento será feito: canteiro, caixa de madeira ou garrafas PET. Certifiquem-se de que seja feito em um local protegido, para que ninguém mexa.
2. Definam o tamanho das amostras (materiais) conforme o espaço disponível. No caso do uso de canteiro ou caixa com terra, lembrem de deixar espaço entre os materiais.
3. Usando luvas, enterrem cada material, certificando-se de que eles fiquem totalmente cobertos pela terra.
4. Façam etiquetas ou placas e identifiquem cada um dos materiais. Anotem a data.
5. Façam previsões sobre o que pode acontecer com as amostras ao final de um mês e registre-as no Diário do Cientista.
6. Depois de um mês, desenterrem os materiais. Observem as alterações ocorridas, tirem conclusões e registrem as observações no Diário.

### **Importante!**

Registre, de preferência em foto ou vídeo, cada etapa do experimento. Principalmente o aspecto das amostras antes e depois de serem enterradas. Isto vai possibilitar uma melhor observação, comparação e análise.