



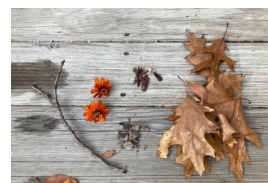
Ciência na cozinha

Afunda ou boia?

Veja [esta atividade](#) em nosso canal do YouTube.

Do que você precisa:

- Bacia grande ou balde cheio de água até aproximadamente $\frac{3}{4}$ do volume
- Materiais naturais, como: folhas, grama, flores, terra, pedras etc.
- Materiais feitos pelo homem, como: Legos, bolas, bonecos etc.
- *Opcional:* uma ou duas toalhas para secar qualquer derramamento e uma balança para comparar o peso dos objetos
- *Dicas úteis:* sempre que for realizar uma atividade com água, é possível que ocorra uma bagunça. Alguns modos de ajudar a se preparar antes da atividade pode ser pegar toalhas, uma lona, fazer a atividade na rua ou mesmo na banheira.



O que você faz:

1. Como esta é uma atividade com água, prepare sua área com toalhas ou uma lona. Você também pode fazer a atividade na rua ou até mesmo dentro da banheira.
2. Pegue todo tipo de material natural e feito pelo homem. Faça uma previsão sobre cada um: ele vai afundar ou vai boiar?
3. Coloque os itens um a um no balde de água. O que você observa?
4. Faça observações:
 - O que aconteceu?
 - Algum dos resultados o surpreende?
 - Você observa alguma semelhança entre os itens que afundam ou entre os que flutuam? E quanto às diferenças?
 - Algum objeto começa flutuando, mas depois de um tempo afunda? Por quê?
 - Por que um objeto afunda ou flutua? O peso do objeto é importante? E quanto à sua densidade?

Coisas a experimentar:

- Tente encontrar um objeto que pareça não afundar ou boiar, mas ficar suspenso no meio.
- Como um desafio extra para crianças mais velhas, construa algo que não flutue na superfície da água ou afunde até embaixo, mas fique suspenso na água, como um submarino.

Descubra mais atividades para fazer em casa em <http://discoveryacton.org/discovery-home>.