

# Cukr a mýdlo

## 1. Jak na to?

### CO POTŘEBUJETE?

- kostka cukru
- mýdlo
- zápalky
- miska s vodou

### JAK NA TO?

1. Rozlámejte sirky na malé kousky a nechte je plavat na hladině.
2. Doprostřed misky položte kostku cukru. Co se stalo?
3. Nyní položte doprostřed misky kousek mýdla. Nebo kápněte trochu toho tekutého. Plují sirky opačným směrem?

### JAK JE TO MOŽNÉ?

Rozpuštěný cukr klesá ke dnu a od místa, kde se kostka cukru rozpouští, se šíří voda s rozpuštěným cukrem na všechny strany. U hladiny ale nastává opačné proudění, když se čistá voda dostává ke kostce. Tím vytváří proud, který s sebou strhává kousky sirek.

Při rozpouštění mýdla se zase uvolňují olejové částice, které zeslabují povrchové napětí vody a rozhánějí kousky zápalek od středu misky.

### DALŠÍ NÁPADY

Vyzkoušejte, zda bude lépe fungovat pevné mýdlo nebo tekuté.