

# Labirinto Hidrofóbico

---

## Investigando o labirinto

- 1 - Coloque uma gota de água em uma das entradas do labirinto. Observe o formato da gota.
- 2 - Segure o labirinto nas suas mãos e veja se você consegue levar a gota até o outro lado do labirinto.
- 3 - Compare o comportamento da gota de água no labirinto com gotas colocadas em outras superfícies, como vidro, metal, plástico e madeira sem a fuligem.

## Entendendo o labirinto

A madeira do labirinto foi coberta com a fuligem vinda da queima de uma vela. As velas são feitas com parafina, um hidrocarboneto (composto formado apenas por carbono e hidrogênio).

- 4 - Escreva as reações de combustão completa e incompleta de hidrocarbonetos. Qual delas ocorre durante a queima da vela?
- 5- Tendo em vista que a fuligem tem carbono em sua composição, como você espera que seja sua interação com a água?
- 6 - Considerando o que você sabe sobre as interações entre moléculas de água, como você explica o aspecto arredondado das gotas quando colocadas na superfície do labirinto?