

# Eu Mergulho Em Casa

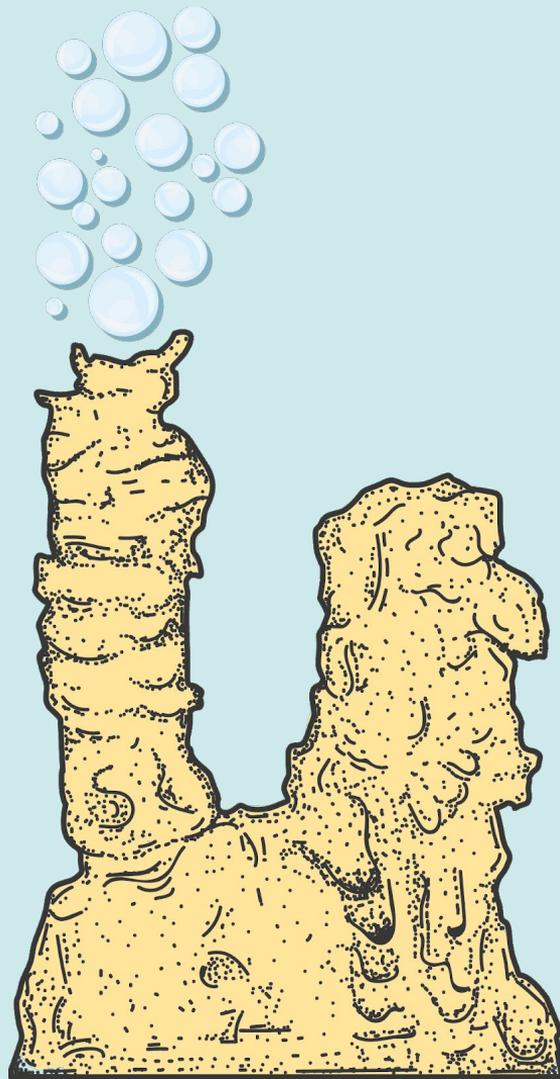
Constrói uma Fonte Hidrotermal



atividade **Mar Profundo:**

# Constrói uma Fonte Hidrotermal

Hoje vamos mergulhar mais  
fundo que nunca!  
**Estás preparado?**

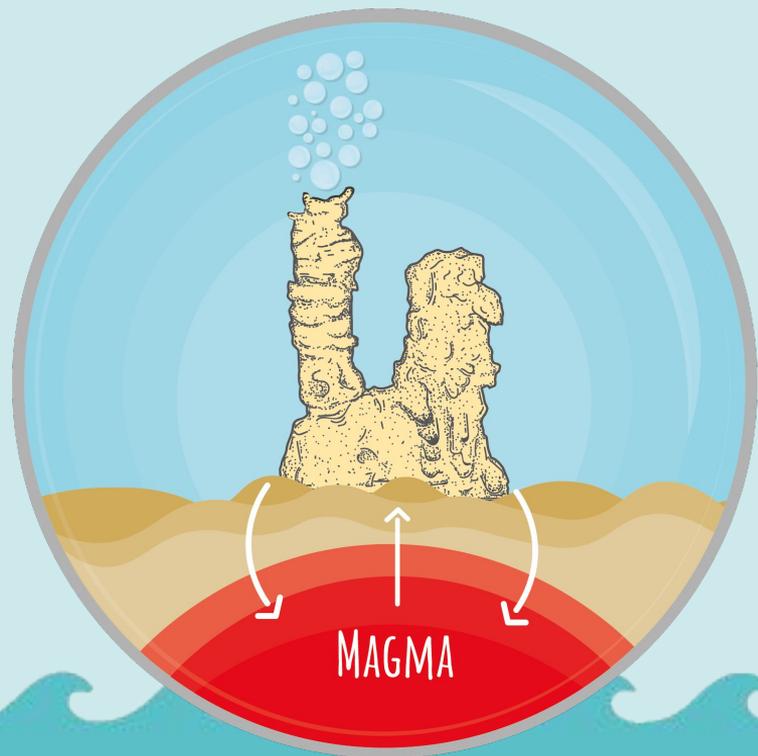


**As fontes hidrotermais são “termas” subaquáticas . Formam-se normalmente em zonas de junção de placas tectónicas, como a Crista Médio-Atlântica, onde as placas se estão lentamente a afastar.**

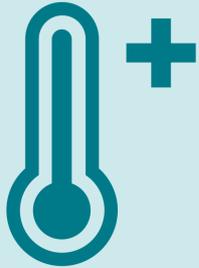


# Formação de uma Fonte Hidrotermal

A água do mar penetra nas **fendas do fundo marinho**, sendo aquecida pelo magma e voltando à superfície da crosta terrestre (fundo marinho) a temperaturas que podem atingir os **350°C**. Esta água é **rica em minerais e/ou gases das rochas**, que podem formar **chaminés** com vários metros de altura.



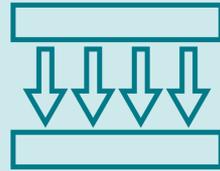
## As condições ambientais nas fontes hidrotermais são extremas!



**Altas  
temperaturas**



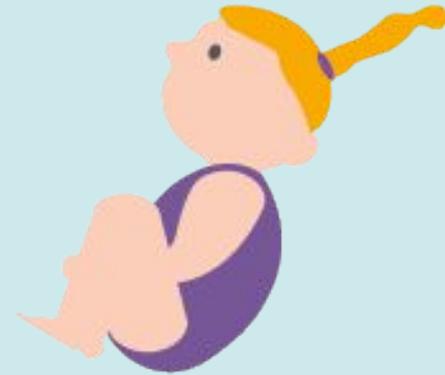
**Altas  
concentrações de  
químicos**



**Elevada  
pressão**



**Ausência  
de luz**



atividade: **constrói uma fonte hidrotermal**

**Mas são oásis de vida,  
que não dependem do sol !**

**Sabias que** muitos organismos estão adaptados à vida nestas condições extremas, como por exemplo os mexilhões da fotografia? E que existem teorias que sugerem que a vida pode ter surgido nestas condições?



# Fontes Hidrotermais dos Açores

**Sabias que** atualmente são conhecidos 8 campos de fontes hidrotermais profundos ao largo dos Açores?

Em junho de 2018 cientistas do Projeto ATLAS descobriram **um novo campo hidrotermal nos Açores**, a menor profundidade.

Estas fontes **não são particularmente quentes e são ricas em dióxido de carbono**.



actividade: **constrói uma fonte hidrotermal**

Hoje vais poder observar como estas fontes funcionam!

**Vamos então começar?**



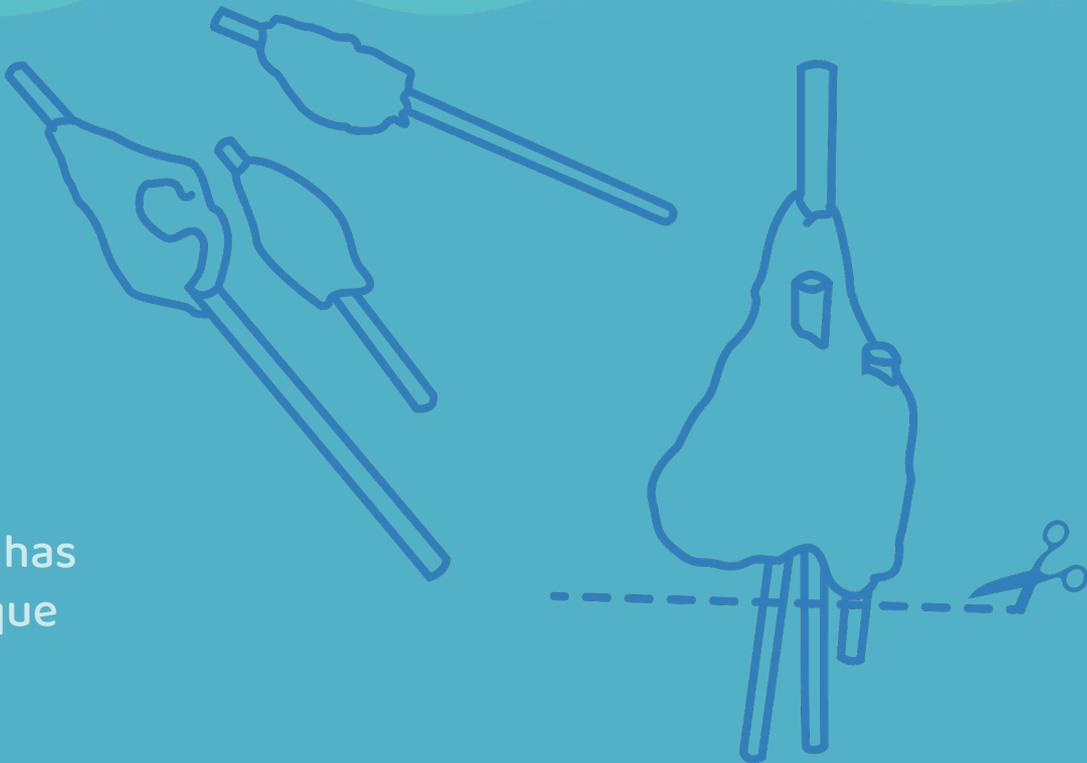
- **Plasticina**
- **3 palhinhas**
- **1 tesoura**
- **1 comprimido alka seltzer**
- **1 frasco de vidro**

## Vais precisar de:



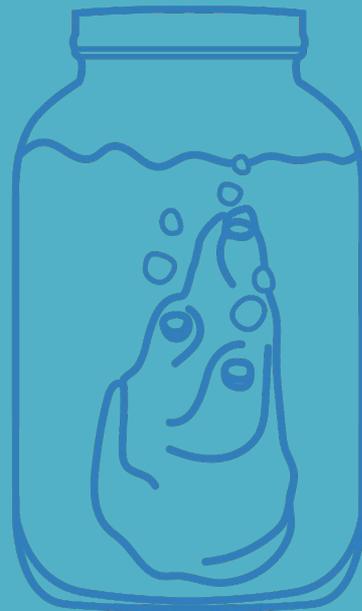
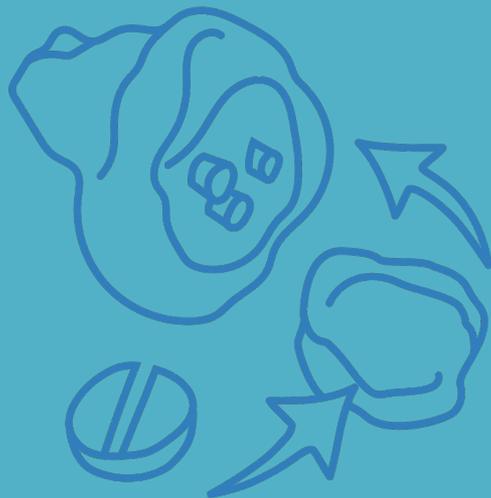
**Se não tiveres plasticina, não tem problema! Consulta a actividade **Mais Ovos no Oceano**, onde te ensinamos uma forma muito simples de fazer a tua própria plasticina!**

- 1) Envolve cada palhinha em plasticina.
- 2) Junta as palhinhas dando à estrutura a forma de fonte hidrotermal, usando mais plasticina.
- 3) Corta as pontas das palhinhas e molda a plasticina para que a fonte pareça o mais real possível.



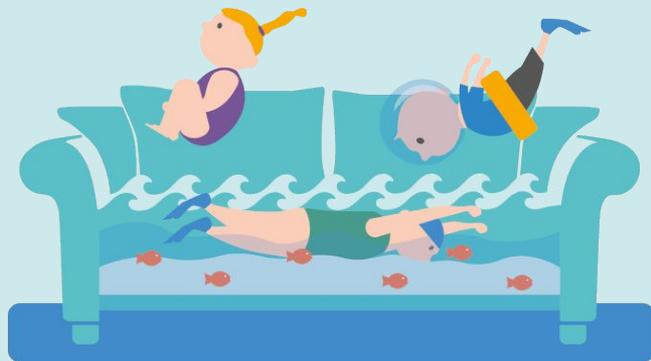
**4)** Coloca o comprimido numa base feita em plasticina e junta a base à tua fonte, deixando um espaço entre as palhinhas e o comprimido.

**5)** Enche o frasco com água e coloca a fonte no fundo do frasco.



**Observa a fonte hidrotermal em actividade!**

Esperamos que se tenham divertido e aprendido coisas novas! Novas atividades em breve! Estejam atentos!



Não se esqueçam de ir partilhando connosco o que vão fazendo, usando o hashtag

**#EuMergulhoEmCasa**