



Água potável ao ar livre – filtrar e ferver

NUM RELANCE



Local

Ao ar livre, local com fogueira ou fogareiro



Ideia central

Perceber como obter água segura pelo caminho – e porque filtrar não chega



Esforço

Material 20 min · Preparação 30 min



120 minutos



equipas de 3-4



12-16 anos



fogareiro ou fogueira



Material

- ☐ por equipa uma garrafa de plástico cortada (sem fundo, tampa furada)
- ☐ gravilha, areia, carvão vegetal (triturado)
- ☐ filtro de café ou pano de algodão
- ☐ água turva de um ribeiro ou poça em baldes
- ☐ panela, fogareiro ou fogueira, copos
- ☐ uma garrafa limpa com água da torneira para comparar



Programa

0-15'

Início – Três copos: água da torneira, do ribeiro e da poça. Qual beberias – e porquê?

15-55'

Construir o filtro – Garrafa ao contrário: encher por camadas pano, carvão, areia e gravilha e deixar passar a água turva.

55-75'

Comparar – Ver a água filtrada: mais clara, mas ainda não limpa – os micróbios não se veem.

75-95'

Ferver – Ferver a água em borbulhão e deixar arrefecer. Regra: primeiro filtrar, depois ferver.

95-110'

Reflexão – Jesus e a mulher junto ao poço (João 4,1-14): uma água que mata mesmo a sede.

110-120'

Encerramento – Arrumar, deitar fora o material do filtro, roda final: o que levo comigo?



Água potável ao ar livre – filtrar e ferver

Como funciona – explicado de forma simples

- 1 Corta o fundo da garrafa e faz furos na tampa.
- 2 Segura a garrafa ao contrário e enche de baixo para cima: pano, carvão, areia fina, gravilha grossa.
- 3 Deita devagar a água turva por cima e apanha-a em baixo num copo.
- 4 Deita fora os primeiros copos – servem para lavar o filtro.
- 5 Ferve a água filtrada pelo menos um minuto antes de a beber.

 **Exemplo:** «Parece limpa, não parece? Mesmo assim pode ter bactérias. Por isso, pelo caminho, a regra é sempre: primeiro filtrar, depois ferver – ou levar água.»

Segurança

- Não se bebe água filtrada sem ferver.
- Fogareiro e fogueira só com um dirigente e água para apagar.
- Água quente só em panelas estáveis, manter distância.
- Não usar água de valas junto a campos ou estradas.

Variantes

- Concurso: que equipa consegue a água mais limpa?
- Num raide: planear um ponto de água real e calcular a água necessária por pessoa.

Para refletir

O que mata mesmo a tua «sede» na vida – e o que só a acalma por pouco tempo?