



Acqua potabile all'aperto – filtrare e bollire

IN SINTESI



Luogo

All'aperto, luogo con focolare o fornellino



Idea centrale

Capire come avere acqua sicura durante un'uscita – e perché filtrare non basta



Impegno

Materiale 20 min · Preparazione 30 min



120 minuti



squadre da 3-4



12-16 anni



fornellino o fuoco



Materiale

- ☐ per squadra una bottiglia di plastica tagliata (senza fondo, tappo forato)
- ☐ ghiaia, sabbia, carbone vegetale (sminuzzato)
- ☐ filtro da caffè o panno di cotone
- ☐ acqua torbida di ruscello o pozzanghera in secchi
- ☐ pentola, fornellino o focolare, bicchieri
- ☐ una bottiglia pulita con acqua del rubinetto per il confronto



Svolgimento

0-15'

Inizio – Tre bicchieri: acqua del rubinetto, di ruscello, di pozzanghera. Quale berresti – e perché?

15-55'

Costruire il filtro – Bottiglia capovolta: riempire a strati panno, carbone, sabbia e ghiaia, poi far passare l'acqua torbida.

55-75'

Confronto – Guardare l'acqua filtrata: più limpida, ma non ancora pulita – i germi non si vedono.

75-95'

Bollire – Far bollire l'acqua a lungo e lasciarla raffreddare. Regola: prima filtrare, poi bollire.

95-110'

Riflessione – Gesù e la donna al pozzo (Giovanni 4,1-14): un'acqua che toglie davvero la sete.

110-120'

Chiusura – Riordinare, buttare il materiale del filtro, giro finale: che cosa porto con me?



Acqua potabile all'aperto – filtrare e bollire

Come funziona – spiegato in modo semplice

- 1 Taglia il fondo della bottiglia e fai dei fori nel tappo.
- 2 Tieni la bottiglia capovolta e riempi dal basso verso l'alto: panno, carbone, sabbia fine, ghiaia grossa.
- 3 Versa lentamente l'acqua torbida dall'alto e raccoglila sotto in un bicchiere.
- 4 Butta i primi bicchieri – servono a sciacquare il filtro.
- 5 Fai bollire l'acqua filtrata almeno un minuto prima di berla.

 **Esempio:** «Sembra limpida, vero? Eppure ci possono essere batteri. Per questo durante le uscite vale sempre: prima filtrare, poi bollire – oppure portarsi l'acqua.»

Sicurezza

- Non si beve acqua filtrata non bollita.
- Fornellino e fuoco solo con un capo, acqua per spegnere pronta.
- Acqua calda solo in pentole stabili, mantenere la distanza.
- Non usare acqua di fossi vicino a campi o strade.

Varianti

- Gara: quale squadra ottiene l'acqua più limpida?
- In un'uscita: pianificare una vera fonte d'acqua e calcolare il fabbisogno a persona.

Su cui riflettere

Che cosa toglie davvero la tua «sete» nella vita – e che cosa solo per poco?