

# CREIAMO UNA FALDA

## cosa serve

- ghiaino
- una teglia di vetro trasparente bassa e larga
- un bicchiere d'acqua



## cosa fare

Riempiamo metà teglia di ghiaino. La solleviamo di poco versandovi l'acqua del bicchiere sul bordo del lato che abbiamo alzato. Svuotato il bicchiere, appoggiamo la teglia e tocchiamo il ghiaino, poi rialziamo più in alto la teglia.



## cosa osserviamo

Il ghiaino in superficie è rimasto asciutto essendo permeabile. L'acqua si è nascosta all'interno del terreno, trattenuta dalla teglia che invece è impermeabile (essendo la teglia trasparente, possiamo osservare l'acqua che occupa gli interstizi). Quando il fondo è in pendenza, l'acqua fuoriesce dal lato più basso della teglia.

## significato delle parole

**FALDA ACQUIFERA** accumulo d'acqua in uno strato permeabile del sottosuolo.

**LETTO DELLA FALDA** strato impermeabile di terreno che impedisce all'acqua di falda di infiltrarsi ancora più in profondità.

## COSA ABBIAMO CAPITO

L'acqua contenuta nella teglia si comporta come una **falda acquifera**. Se il **letto della falda**, rappresentato dal fondo della teglia, è in pendenza, l'acqua scorre su tutta la lunghezza del contenitore venendo in superficie, come una risorgiva, là dove il terreno da permeabile (ghiaino) diventa impermeabile (parete della teglia).