

## LA DEPURAZIONE DELL'ACQUA

Dopo aver parlato a lungo del ciclo dell'acqua, noi bambini della III B ci siamo chiesti se l'acqua che beviamo è sempre la stessa oppure no.....

Allora ci siamo fatti tante domande arrivando alla conclusione che l'acqua è sempre la stessa e che per essere usata e bevuta dai noi deve essere filtrata, depurata e resa potabile.

Eccoci allora all'opera nel costruire un depuratore "casalingo".

### OCCORRENTE:

- Bottiglia d'acqua vuota
- Forbici
- Cotone idrofilo
- Sabbia
- Ghiaia o sassi
- Acqua sporca

### PROCEDIMENTO:

- Ritagliare la bottiglia a metà circa
- Inserire la parte superiore capovolta nella parte inferiore e togliere il tappo
- Inserire il cotone idrofilo, la sabbia e i sassi
- Versare l'acqua sporca nella bottiglia.









**OSSERVAZIONI:**

Dopo aver versato l'acqua sporca nella parte superiore del nostro depuratore, abbiamo notato che l'acqua uscita dal collo della bottiglia era piuttosto limpida; inoltre nello strato roccioso erano rimasti dei pezzetti di legno, dei pezzi di foglia e materiale piuttosto grande.

**CONCLUSIONI:**

lo strato di roccia ha filtrato le impurità "grandi", lo strato di sabbia le impurità "medie" e lo strato di cotone (che rappresenta lo strato d'argilla) le impurità più piccole. Ora l'acqua è pulita ma non può essere bevuta....per renderla potabile c'è bisogno di aggiungere del cloro in giuste quantità.