

COSTRUIAMO UN MULINO

cosa serve

- un tubo di cartone
- 2 piatti di plastica
- 4 bicchieri di plastica
- un cucchiaino di legno
- carta stagnola
- pinzatrice
- taglierina
- forbici



cosa fare

Rivestiamo il tubo di cartone con la carta stagnola. Tagliamo i bordi rialzati dei piatti ricavando due cerchi, al centro dei quali pratichiamo un foro, sufficientemente largo da poterci infilare il tubo di cartone. Con la pinzatrice fissiamo i quattro bicchieri tra i due cerchi di plastica appoggiando il fondo sul cilindro. A questo punto infiliamo nel tubo il cucchiaino di legno, reggendolo dalla parte tondeggiante, e apriamo il rubinetto del lavello. Avviciniamo i bicchieri al getto d'acqua.



significato delle parole

CANALE corso d'acqua artificiale.

INGRANAGGIO meccanismo che trasmette il moto grazie ad un sistema di ruote dentate.

cosa osserviamo

L'acqua che cade dall'alto fa muovere uno dopo l'altro i bicchieri della ruota che abbiamo costruito.

COSA ABBIAMO CAPITO

I bicchieri si comportano come le pale di un mulino. Quando l'acqua di un **canale** fa girare la ruota idraulica, all'interno del mulino un **ingranaggio** trasferisce il movimento ad un palo verticale che fa girare la macina in pietra.

