

Costruzione del taumatropio



scienze biologiche



Ed. Tecnica

Scheda alunno *ESPERIENZA 4.2*

CHE COSA VOGLIAMO STUDIARE

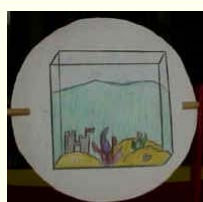
Puoi vedere contemporaneamente le immagini disegnate sulle due facce di un disco?

MATERIALE OCCORRENTE

- Cartoncino abbastanza rigido
- Due elastici

PROCEDIMENTO

1. Ritaglia dal cartoncino un disco con il diametro di 10 cm
2. Disegna su una faccia un pesciolino e sulla faccia opposta un acquario
3. Pratica due fori a circa 5 mm dalle estremità destra e sinistra del cartoncino
4. Inserisci l'elastico nei due fori facendo in modo che rimangano fissati al cartoncino
5. Tendi tra le mani gli elastici
6. Fai ruotare tra le dita il disco
7. Quando gli elastici saranno ben attorcigliati su loro stessi trattienili nelle mani e lascia andare il disco di cartone. Cosa succede? Il pesce e l'acquario come ti appaiono?



8. Se vuoi puoi montare il disco su una base di legno nella quale hai inserito due supporti ai quali potresti fissare i sostegni del disco. In questo caso potresti costruire anche un disco più grande.



CHE COSA NOTARE

- Il pesce e l'acquario sono disegnati su facce diverse. Normalmente riesci a vederli contemporaneamente?
- Se fai ruotare il disco riesci a vedere entrambe le figure?
- Riesci a vedere entrambe le figure anche se la velocità di rotazione del disco cambia?