

Magie d'acqua

Come realizzare con l'acqua giochi e semplici esperimenti



UNALENTE D'ACQUA

Materiali occorrenti

Un barattolo di cartone cilindrico, un coltello affilato, della pellicola trasparente per alimenti, un elastico robusto, colori acrilici, un pennello e l'acqua.

Procedimento

Anche i più piccoli si saranno accorti, mettendo la testa sott'acqua, magari con la maschera da sub, che l'acqua ha il magnifico potere di ingrandire gli oggetti, la mani sembrano enormi, le monetine giganti ecc.. Perché non utilizzare questa sua caratteristica per costruire una lente di ingrandimento? Ecco come procedere.

Prendete un barattolo di cartone cilindrico, togliete il coperchio e capovolgete la scatola. Ritagliate il fondo e, con cura, tre finestre ad arco facendo attenzione a non tagliare il bordo circolare del fondo.



Decorate a piacere l'esterno della scatola con i colori acrilici. Tagliate un quadrato di pellicola trasparente, di circa 30 cm di lato e appoggiatelo sulla scatola lasciandolo leggermente floscio al centro. Fissatelo con l'elastico ed infine versate l'acqua al centro della pellicola. Per utilizzare al meglio la lente posizionatela in un punto ben illuminato, ponete l'oggetto che intendete osservare al centro della base della scatola e, finalmente, guardatelo attraverso l'acqua (che deve essere ben ferma!)

IL BATTELLO A VAPORE

Materiali occorrenti

Due gusci d'uovo, una barchetta di cartone, una candela, del filo di ferro, un po' d'acqua, una bacinella.

Procedimento

Prendete una barchetta di cartone o di polistirolo e collegate le sponde della barchetta con filo di ferro sagomandolo in modo che possa sorreggere un guscio d'uovo. Praticate un piccolo foro nella punta di un guscio, vuotatene il contenuto e riempitelo poi con l'acqua in modo che, disposto l'uovo orizzontalmente, il livello dell'acqua giunga un po' al di sotto del foro.

Posizionate ora il battello nell'acqua, un pezzetto di candela all'interno, il guscio pieno d'acqua con il foro rivolto all'indietro sul supporto creato al di sopra della candela, e accendete la candela. Trascorsi pochi minuti l'acqua comincerà a bollire e un filo di vapore uscirà attraverso l'estremità perforata del guscio facendo muovere il battello.

