

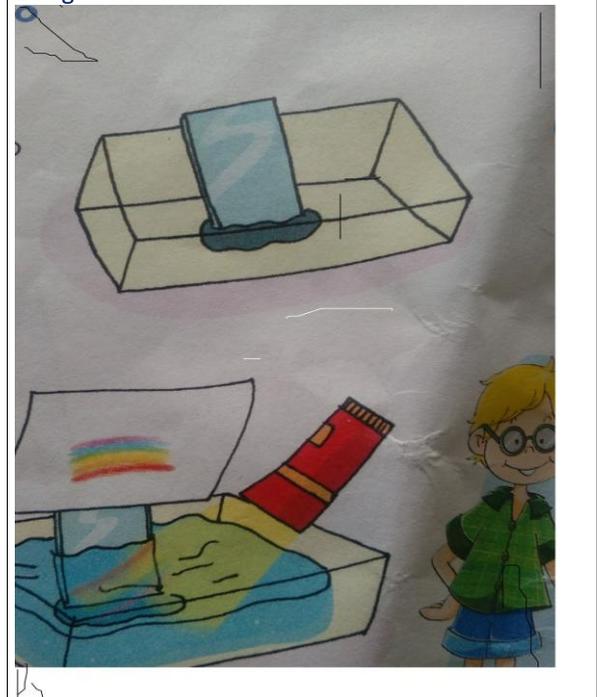
## ESPERIMENTO:

## **A CACCIA ... DI ARCOBALENI**

### OBIETTIVO DELL'ESPERIMENTO:

- dimostrare che la luce è costituita da tanti colori

### MATERIALE ED ATTREZZATURA OCCORRENTE:

<p>Disegno o foto</p> 	<ul style="list-style-type: none"><li>- Uno specchietto rettangolare</li><li>- Plastilina</li><li>- Acqua</li><li>- Una brocca o una bottiglia</li><li>- Una vaschetta trasparente</li><li>- Cartoncino bianco</li><li>- Una bella giornata di sole o una torcia elettrica</li></ul>
--	--

### PROCEDIMENTO DI MISURA:

- 1) Appoggia lo specchietto al bordo della vaschetta e fissalo sul fondo con un po' di plastilina in modo che resti inclinato senza scivolare
- 2) Versa dell'acqua nella vaschetta ricoprendo lo specchietto per metà.
- 3) Avvicina il tutto alla finestra e fai in modo che la luce del sole colpisca la parte immersa dello specchio. In alternativa potrai usare la torcia elettrica.

### COSA SUCCEDERÀ? (Conclusioni)

**La riflessione fa rimbalzare la luce su una superficie riflettente.**

**La luce del sole (ma anche quella della torcia elettrica) è costituita da tanti colori. Colpendo lo specchio, la luce viene riflessa e "rimbalza all'indietro"; l'acqua, però, ha il potere di deviare ogni componente colorata lungo una direzione leggermente differente creando, così, un pezzetto di arcobaleno in casa.**

Per vederlo meglio, prova a "catturarlo" usando il foglio di cartoncino bianco come schermo. Se non lo vedi subito, prova a guardare lungo le pareti o sul soffitto e cerca di indovinare quale percorso seguirà la luce. Buona caccia!

