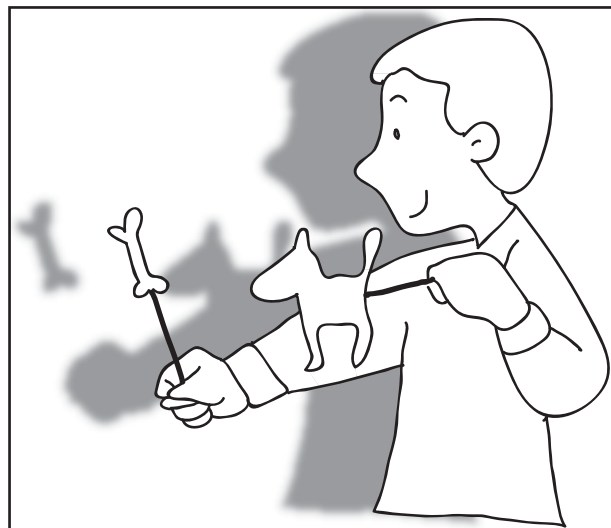


Nome Classe Data

IL TEATRO DELLE OMBRE

• Segui le istruzioni, sperimenta e rispondi sul quaderno.

Devi condurre questa esperienza in un'aula oscurata. Prendi un cartoncino e ritaglia alcune sagome; fissale su un bastoncino e illumina con il fascio di luce di una torcia elettrica, mettendole tra la pila e una parete, possibilmente bianca, o uno schermo per diapositive. Sposta adesso le sagome avvicinandole prima alla torcia e poi alla parete.



1. Che cosa si è prodotto sulla parete?
2. L'immagine presenta i contorni nitidi?
3. Avvicinando la sagoma alla parete che cosa succede ?
4. Avvicinando la sagoma alla fonte luminosa (la torcia elettrica) che cosa succede?
5. Da queste osservazioni che cosa puoi dedurre relativamente alla propagazione della luce?

Unisci adesso le sagome che hai preparato a quelle dei tuoi compagni e costruite insieme un teatro delle ombre.

Prendete un lenzuolo e un proiettore per diapositive. Due compagni tengono il lenzuolo a mezza altezza, mentre un altro lo illumina con la luce del proiettore.

Giocate con le ombre che si creeranno interponendo le sagome, inventando dei dialoghi spontanei; i compagni, seduti oltre il lenzuolo, assisteranno così a un divertente spettacolo. Il tutto dovrà avvenire nell'aula oscurata.

COMPRENDERE SPERIMENTALMENTE COME SI PROPAGA LA LUCE.