



Lichtbox – Farben im Raum Schwarz oder weiß?

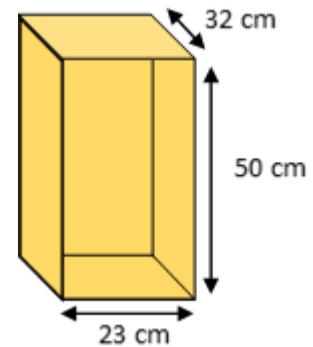
Schulstufen:	Primarstufe, Sekundarstufe I
Zeitaufwand:	Ca. 15 Minuten
Ziel:	<ul style="list-style-type: none"> Einflüsse von Licht und Farbe auf das persönliche Wohlbefinden und die Raumgestaltung herausfinden

Materialien

- 1x Holzbox (hellfarbig) oder stabile Schachtel (siehe Abbildung)
- A4 Papier in verschiedenen Farben (weiß, rot, blau grün schwarz, gelb)
- 1x weiße Lichtquelle (LED-Taschenlampe, LED-Leuchte)

Vorbereitung

1. Die Box wird mit der Öffnung nach vorne und im Hochformat platziert (siehe Abbildung) und eine Öffnung an der Deckseite für die Lichtquelle hergestellt.
2. Die Lichtquelle so auf der Box platzieren, dass diese den Raum darunter ausleuchtet.



3. Die Schüler*innen schalten das Licht ein, legen das farbige Papier abwechselnd auf den Boden der Box und beobachten, was passiert.
Welche Auswirkung hat die Farbe auf die Helligkeit und das Wohlbefinden der Schüler*innen?

Ergebnis: Im Gegensatz zu dunklen Farben lassen helle Farben einen Raum größer und heller wirken. Daher sollte die Wandfarbe immer darauf abgestimmt werden, wofür man den Raum benötigt.

Beispiele:

- Büro: helle Farben (zum Arbeiten, zum Konzentrieren, ...)
- Wohnzimmer: gelbliche oder grünliche Farben (zum Entspannen, zum Erholen)