

EXPERIMENT

„WAS MACHT HELLER?“

Man braucht dafür nicht viel:

- einen dunklen Raum
- Pappe oder Papier in Schwarz und Weiß
- eine gute Taschenlampe

1. Gehe mit den Sachen in den abgedunkelten Raum.
2. Leuchte jetzt abwechselnd auf die schwarze und auf die weiße Pappe. Die Taschenlampe sollte ungefähr eine Armlänge davon entfernt sein.
3. Beobachte, ob es einen Unterschied macht, auf welches Papier du leuchtest!

Hast du gesehen,
dass der Bereich
zwischen Pappe
und Taschenlampe
unterschiedlich
hell ist?

Wenn du auf die weiße Pappe leuchtest, ist es im Raum heller, als wenn du auf die dunkle Pappe leuchtest. Das liegt daran, dass die Farbe Schwarz das Licht sozusagen verschluckt. Weiße Gegenstände stoßen die Lichtstrahlen ab, sodass sie sich wieder im Raum verteilen und es heller wird.

