

## Tiggy Testar!

### Skuggleken

Tiggy undersöker hur skuggor fungerar och tittar närmre på vad LJUSRIKTNING är för något.

#### Du behöver

- OH-apparat eller lampa som går att rikta
- Vit skärm/vägg
- Genomskinliga papper i olika färger

#### Ämne

Fysik

#### Nyckelord

Ljusriktning, skugga, färgfilter

#### Det här kan du fråga innan

- Vad är skugga för något?
- Kan skuggor ha olika färger?

#### Så här gör du

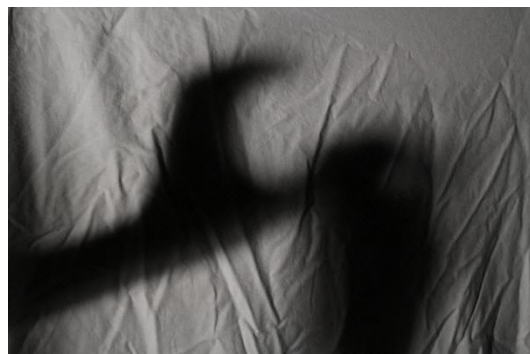
Håll era händer framför ljuset och kolla på väggen. Kolla in skuggorna och testa om ni kan forma händerna så att skuggorna föreställer något djur eller liknande. Kolla vad som händer om ni rör handen närmre och längre ifrån lampan. Håll fram ett färgat genomskinligt papper. Vad händer med skuggan nu? Tävla gärna med varandra genom att hålla hemliga föremål framför lampan och låta de andra gissa vad det är bara genom att titta på skuggan.

#### Det här kan du fråga efteråt

- Vad upptäckte ni?
- Hur gjorde ni för att upptäcka det?
- Finns det något mer ni skulle vilja testa på samma sätt?

#### Vad hände?

Ljuset åker från lampan till väggen. Detta kallas för ljusets LJUSRIKTNING. Din hand stoppar det ljus som träffar den och därför blir det en mörk fläck på väggen med samma form som din hand - alltså skugga. Är handen nära lampan är den mer i vägen än om den är långt ifrån och därför blir också skuggan större. Vanligt ljus innehåller en massa färger och när man t.ex. lyser på ett rött genomskinligt papper fastnar alla färger FÖRUTOM rött och skuggan bli röd.



Dagens tjugiga ord  
**Ljusriktning**