

Co powiększa i pomniejsza?



Potrzebne materiały:

- biały papier,
- grzebień,
- lampka lub latarka,
- 2 klamerki,
- różne soczewki.



Krok po kroku:

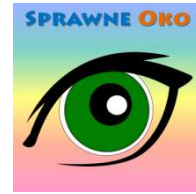
1. Popatrz przez różne soczewki na przedmioty.
2. Przypnij grzebień do klamerki, zębami do góry. Postaw konstrukcję na klamerkach tak, aby grzebień był u góry.
3. Z jednej strony grzebienia postaw latarkę tak, aby oświetlała grzebień, a z drugiej trzymaj kartkę.
4. Pomiędzy grzebieniem a kartką trzymaj soczewkę; kartką zmniejszaj lub zwiększaj odległość od grzebienia.
5. Obserwuj, jak światło latarki i cień grzebienia skupia się na kartce papieru przy zastosowaniu różnych soczewek, skupiających i rozpraszających.



Klasa III
Tydzień 7
Scenariusz 2
Film "Co powiększa i pomniejsza?"

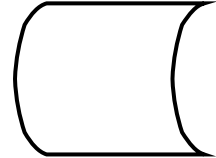
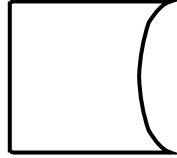
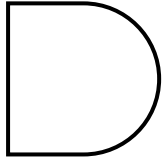


WŁĄCZ MYŚLENIE!



Co z tego wynika?

1) Podpisz rodzaje soczewek.



2) Napisz kilka zdań o sobie.



KAPITAŁ LUDZKI
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI

Człowiek - najlepsza inwestycja

UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI
FUNDUSZ SPOŁECZNY

