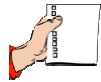




Aparat fotograficzny



Potrzebne materiały:

- pudełko,
- czarna farba i pędzel,
- biała kartka,
- klej,
- szpilka,
- folia aluminiowa.



Krok po kroku:

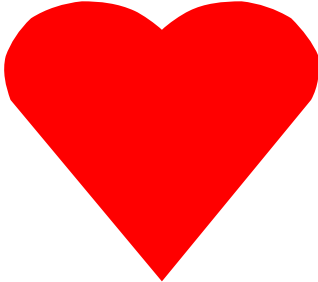
1. Wnętrze pudełka pomaluj czarną farbą.
2. Do wewnętrznej ścianki, która ma pełnić funkcję ekranu, przyklej białą kartkę.
3. W przeciwległej ściance wytnij dwa otwory. Jeden do patrzenia o wielkości 1cm x 1cm oraz drugi jako obiektyw o wielkości 0,5cm x 0,5cm.
4. Otwór na obiektyw zalep folią aluminiową i zrób w niej małą dziurkę, za pomocą szpilki.
5. Zalep taśmą pudełko tak, aby światło nie dostawało się szparami do środka.
6. Patrząc przez otwór, skieruj obiektyw w stronę dobrze oświetlonego okna.





Co z tego wynika?

1) Jak będzie wyglądało to serduszko w naszym aparacie? Narysuj.

Oryginał	Obraz w aparacie przy dobrym oświetleniu	Obraz w aparacie przy słabym oświetleniu.
		

2) Ułóż trzy zdania z wyrazami z ramki. W pierwszym zdaniu będzie tylko jedno wymienione słowo, w drugim będą dwa, a w trzecim trzy słowa.

aparat	album	zdjęcie
--------	-------	---------



