

## Mieszacz Barw

Na podstawie filmu na YouTube  
<http://www.youtube.com/embed/37vPrNagz8M>

opracowała

Dorota Kołakowska

Szkoła Podstawowa nr 115

Warszawa

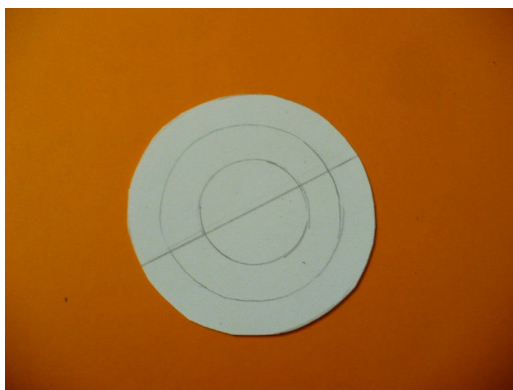
### Kółko mieszające kolory

Do wykonania kółka potrzebne będzie:

- biały karton (im cięższy tym lepszy) lub szary i biała kartka ksero,
- nożyczki, linijka, klej,
- cyrkiel lub wzory kółek do odrysowania,
- flamastry lub kredki,
- sznurek lub gruba nić długości 1,3-1,5 metra.



Odrysuj, w równych odstępach, trzy współśrodkowe okręgi na białym kartonie lub, jeśli masz szary karton, na kartce, którą przykleić należy później do kartonu. Wytnij wzdłuż największego koła.



Narysuj średnicę kół i pokoloruj półpierścienie według wzoru lub poeksperymentuj z innymi kolorami. Można skorzystać również z dołączonych wzorów do wydrukowania, do pobrania na stronie.



Zrób w kółku dwa symetryczne otwory do przewleczenia sznurka. Trzeba dobrać odległość między otworkami, tak aby kółko dobrze się kręciło. Jeśli karton jest za lekki, można skleić dwa kółka. Przewlec sznurek przez otwory i zwiąż go. Skręć sznurek obracając kółkiem, tak jak pokazano na filmie, i rozkręcaj go, nakręcając w drugą stronę. Obserwuj kolory na kółkach, widoczne w wyniku kręcenia.