



Eksperymentatorium!



Wzrok: Malowanie mlekiem

Drodzy Rodzice i Mali Naukowcy

Obejrzyjcie film z instrukcją wykonania tego wyjątkowego eksperymentu. Jest on całkowicie bezpieczny dla dzieci, nawet od lat 3. Ale musi być wykonywany wyłącznie pod opieką osoby dorosłej.

Lista potrzebnych rzeczy:

- ▶ tłuste mleko
- ▶ płyn do mycia naczyń
- ▶ tusze wodne lub płynne (nie żelowe) barwniki spożywcze
- ▶ patyczek do uszu
- ▶ talerz, szklanka, kieliszek

**Eksperymenty
powinny być
wykonywane
zawsze pod
opieką dorosłego**

Informacja dla rodzica lub opiekuna

Szanowni Rodzice lub Opiekunowie,

Ten eksperyment jest bezpieczny dla dziecka, jeśli wykonywany jest zgodnie z instrukcją.

Eksperyment przykuwa wzrok, jest wręcz hipnotyzujący, powstają piękne obrazy. Możecie je fotografować i powtarzać eksperyment wielokrotnie.

Jak wykonać eksperyment?

1. Wlej mleko na płaski talerz.
2. Wkropl kolorowy tusz lub barwnik do naczynia – bezpośrednio na mleko.
3. Zmocz patyczek do uszu w płynie do naczyń i włóż go w środek talerza, tak aby dotykał barwników.
4. Obserwuj z dzieckiem, co się stanie!



Co się wydarzyło i jak to wyjaśnić dziecku?

Mleko i woda mają inne napięcie powierzchniowe - mleko zawiera w sobie sporo tłuszczu. Dlatego po wkropleniu wodnych tuszy / barwników, kolory nie mieszają się ze sobą.

(Nie będzie Wam łatwo wyjaśnić maluszkom, czym jest napięcie powierzchniowe. Dlatego wystarczy jak wspomnicie, że barwniki wodne nie mieszają się z tłustym mlekiem).

Po dodaniu detergentu, napięcie powierzchniowe wyrównuje się, kolory zaczynają się energicznie mieszać, co daje taki spektakularny efekt.

Dodatkowa porada

Zabawę możecie powtórzyć kolejny raz, możecie zrobić zdjęcia i porównywać efekt swoich eksperymentów.



Powodzenia!

www.miaścyczkozmysłów.pl

