

Bawełna i wełna



Bawełna i wełna

Różne czy takie same?

Kurczący się - nie kurczący się?

Jak zachowują się bawełna i wełna podczas prania w wysokiej temperaturze? Do eksperymentu będziesz potrzebować:

- kawałki materiału (bawełny i wełny) o wymiarach dokładnie 10x10 cm
- nici o długości dokładnie 10 cm
- detergent
- Pralka ręczna (lub miska do prania)
- woda (60°C)
- termometr
- stoper

Jak to zrobić

1. Włóż kawałek tkaniny i nici do garnka.
2. Dodaj 1 L gorącej wody o temperaturze 60°C.
3. Dodaj 6 g detergentu
4. Pierz wszystko przez 15 minut i dokładnie wymieszaj.
5. Na koniec wyjmij tkaninę i nitkę i wykręć je.



Uważaj na gorącą wodę! Niech ktoś dorosły Ci pomoże.



Bawełna i wełna

Różne czy takie same?

Farbowanie Bawełna i wełna

Jak dobrze farbują te dwie tkaniny?

Do eksperymentu będziesz

potrzebować:

- Nici bawełniane i wełnianej
- Kawałek tkaniny bawełnianej i wełnianej
- 2 zlewki z kolorową lemoniadą

Jakie różnice można zauważyć między bawełną a wełną?

Jak to zrobić

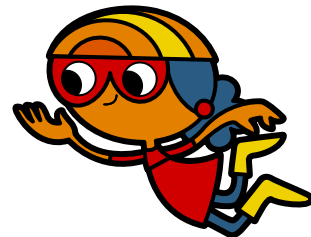
1. Weź nić bawełnianą i kawałek tkaniny bawełnianej i włóż je do jednej zlewki.
2. Teraz weź wełnianą nić i kawałek wełnianej tkaniny i włóż je do drugiej zlewki.
3. Nalej do szklanek lemoniadę.
4. Mieszaj w obu słoikach przez 10 minut bez przerwy.
5. Po 10 minutach wyjmij wszystko ze słoików i przez krótką chwilę płucz pod kranem.
6. Osusz nici i kawałki tkanin papierowym ręcznikiem.



Jakie różnice możesz zauważyć?

Dodatkowe informacje

Dla rodziców i nauczycieli



Kontekst

Ten eksperyment jest częścią kursu badawczego na temat prania. Zajmujemy się nie tylko składnikami detergentów. Dzieci poznają również różne rodzaje tekstyliów. W szczególności przyglądamy się właściwościom wełny i bawełny.

Bawełna

Bawełna jest pochodzenia roślinnego. Długie włókna owoców krzewu bawełnianego mogą być wykorzystywane do produkcji przędzy, tkanin i dzianin. Włókna składają się z celulozy, mają dużą chłonność wody i są odporne na działanie zasad. Tkaniny bawełniane można dobrze prać w wysokich temperaturach.

Wełna

Wełna jest pochodzenia zwierzęcego. Runo wełny owczej nadaje się również do przędzenia włókien, które mogą być dalej przetwarzane na tekstylia. Pod względem chemicznym włókna składają się z białek. W przeciwieństwie do bawełny, wełna owcza nie toleruje gorących płynów - filcuje się.