

Бавовна та вовна



Бавовна та вовна

Різні чи однакові?

Стягується чи не стягується?

Як поведуться бавовна та вовна під час прання у гарячій воді? Вам знадобляться:

- Шматочки тканини (бавовна та вовна), розміром 10 x 10 см
- Нитка завдовжки 10 см
- Засіб для прання
- Ручна пральна машина (або таз для прання)
- Вода (60 °C)
- Термометр
- Секундомір

Як це зробити

1. Покладіть шматок тканини та нитку в каструлю.
2. Додайте 1 л гарячої води 60 °C.
3. Додайте 6 г засобу для прання.
4. Виперіть усе протягом 15 хвилин і ретельно перемішайте.
5. В кінці візьміть шматок тканини та нитку і відіжміть їх.



Обережно з гарячою водою! Попросіть дорослих допомогти вам.



Бавовна та вовна

Різні чи однакові?

Фарбування бавовни та вовни

Наскільки добре фарбуються дві тканини?

Вам знадобляться:

- Бавовняні та вовняні нитки
- Шматок бавовняної та вовняної тканини
- 2 склянки з кольоровим лимонадом

Які відмінності можна помітити між бавовною та вовною?

Як це зробити

1. Візьміть бавовняну нитку та шматок бавовняної тканини і покладіть їх в одну зі склянок.
2. Тепер візьміть вовняну нитку та шматок вовняної тканини і покладіть їх в іншу склянку.
3. Наповніть склянки лимонадом.
4. Безперервно перемішуйте вміст обох склянок протягом 10 хвилин.
5. Через 10 хвилин дістаньте все зі склянок і швидко промийте шматочки під краном.
6. Висушіть нитки та шматочки тканини паперовим рушником.

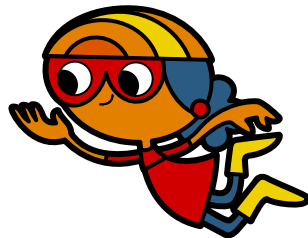


Які відмінності ви можете помітити?



Додаткова інформація

Для батьків і викладачів



Контекст

Цей дослід є частиною канікулярного курсу з прання. Тут розглядаються не лише інгредієнти засобів для прання. Діти також дізнаються про різні види текстилю. Зокрема, розглянуть властивості вовни та бавовни.

Бавовна

Бавовна має рослинне походження. З довгих волокон плодів бавовникового куща можна виготовляти пряжу, ткани тканини та трикотажні вироби. Волокна складаються з целюлози, добре вбирають воду та стійкі до лугів. Бавовняні тканини добре перуться при високих температурах.

Вовна

Вовна має тваринне походження. Руно овечої вовни також добре підходить для прядіння волокон, які можуть бути в подальшому перероблені на текстиль. Хімічно волокна складаються з білків. На відміну від бавовни овеча вовна погано переносить гарячу піну – вона звалюється.

