

섬유 면과 울



섬유 면과 울

다를까요, 같을까요?

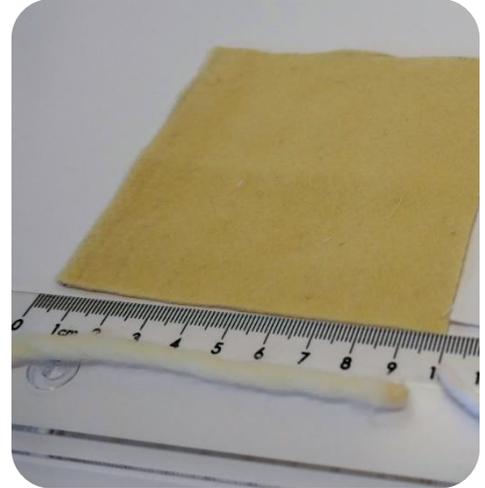
수축되거나 수축되지 않거나

면과 양모를 뜨거운 물에 어떻게 반응할까요?
시험에 필요한 준비물:

- 크기가 10x10 cm인 천 조각들(면과 울)
- 병 두 개
- 길이가 10cm인 실
- 세정제
- 세면대
- 물 (60°C)
- 온도계
- 스톱워치

시작해 봅시다

1. 병에 천 조각과 실을 넣어주세요.
2. 60°C의 뜨거운 물 1L를 넣어주세요.
3. 세정제 6g을 넣어주세요.
4. 15분 동안 모든 걸 씻고 열심히 저어주세요.
5. 마지막으로 천과 실을 잡고 짜주세요.



뜨거운 물 조심! 어른이 도와주세요.



섬유 면과 울

다를까요, 같을까요?

면과 울 염색하기

어느 천이 더 잘 염색되나요?

시험에 필요한 준비물:

- 흰색 면과 양모로 만든 실(면실)
- 흰색 면과 모직실
- 색조가 들어간 레모네이드
- 비커 2개
- 종이타월

면과 울의 차이점은
무엇인가요?

시작해봅시다

1. 면실과 면 한 조각을 하나의 비커에 넣어주세요.
2. 이제 모직실과 모직물을 다른 비커에 넣어주세요.
3. 색조가 들어간 레모네이드를 비커에 채워주세요.
4. 두 비커를 10분 동안 계속 저어주세요.
5. 10분 후, 비커에서 모든 것을 꺼내어 물로 헹궈주세요.
6. 실과 천 조각들을 종이 타월로 두드려 말려주세요.



What differences can you notice?



추가 정보

부모와 교사를 위하여



내용

이 실험은 세탁에 관한 방학 강좌의 일부분입니다. 아이들은 세제 성분뿐 아니라 다양한 유형의 식물에 대해 배웁니다. 그중에서도 면과 울의 특성에 대해 살펴봅니다.

면

면은 목화 속의 식물에서 뽑은 섬유를 말합니다. 목화 열매의 긴 유는 실, 직물, 뜨개질 제품 등을 만드는 데 사용될 수 있습니다. 섬유는 셀룰로오스로 구성되어 있으며 물을 잘 흡수하고 알칼리에 매우 강합니다. 면직물은 고온에서 세탁이 잘됩니다.

울

울은 동물의 체모로 만든 섬유를 말합니다. 양의 양털은 식물로 가공될 수 있는 섬유를 방적하기 좋습니다. 화학적으로, 섬유질은 단백질로 구성되어 있습니다. 고온에 강한 목화와 달리, 양의 털은 고온을 견디지 못합니다.

