

피부 표면의 면적



내 피부 표면은 얼마나 클까요?

크기를 측정하는 간단한 방법

연구 질문

당신의 피부는 단순히 몸을 포장하는 것 그 이상입니다. 피부는 큰 장기이고, 신경 세포, 작은 혈관 같은 것들을 포함하고 있습니다. 그러나 당신의 피부 표면이 얼마나 큰지 알고 있나요?

당신의 피부 표면이 얼마나 큰지 어떻게 측정할 수 있을까요?

실험에 필요한 준비물

- 함께 실험을 수행할 사람 1명
- 화장지 1롤
- 마스킹 테이프
- 측정 테이프 또는 미터 스틱



시작해봅시다

개별단계



한 쪽 다리로 서주세요

1. 한 아이가 왼발로 화장지 끝을 짚고 섭니다.
2. 다른 아이는 종이를 엉덩이부터 오른쪽 다리 아래까지 감아주세요.
>이때 휴지가 서로 겹치지 않도록 주의하세요.



휴지를 허리에 두르고 한 쪽 팔을 내려 감아주세요

1. 바지를 다시 감싸고(먼저 끝부분을 아래로 붙이고) 가슴 위를 감아주세요.
2. 그 후 화장지를 한쪽 어깨, 한쪽 팔 아래로 그리고 손, 이렇게 순서대로 감아주세요.



휴지를 다른 팔에 감고 머리까지 감아주세요.

1. 이제 다른 쪽 팔을 손에서부터 어깨까지 감아올립니다.
2. 어깨와 목을 휘감고 마지막으로 머리까지 감아주세요.
3. 이제 끝입니다! 이제 다시 조심스럽게 휴지를 풀어주세요.



1평방미터를 표시하세요

1. 휴지를 조심스럽게 풀어주세요
2. 마스킹 테이프를 이용하여 바닥에 1x1m 정사각형을 표시해주세요.
3. 정사각형을 휴지로 깔끔하게 채워주세요. 정사각형이 완전히 채워졌음에도 휴지가 남는다면 모든 휴지가 퍼질 때까지 첫 번째 레이어 위에 두 번째 레이어를 놓아주세요.

몇 평방 미터를 채울 수 있나요?
그 숫자가 바로 당신 피부 표면의 대략적인 크기입니다.



추가정보

부모와 교사를 위하여



내용

이 실험을 스킨케어와 크림 주제에 대한 실험의 도입부입니다. 이 주제에서 연구해야 할 질문은 다음과 같습니다: 피부의 표면적은 얼마나 될까요? 피부의 표면 아래에는 무엇이 있을까요? 크림은 피부가 건조해지는 것을 어떻게 막아줄까요?

피부표면

성인의 피부 표면은 평균 2 m² 미만입니다. 두께는 약 1.5~4mm입니다. 무엇보다도 피부는 외부로부터 우리를 보호해 주는 보호막입니다. 따라서 피부를 잘 관리하는 것이 매우 중요합니다.

