

Superfície da pele



Qual o tamanho da superfície da pele?

Um método simples para determinar o tamanho da pele



Pergunta de pesquisa

Sua pele é mais do que a “embalagem” natural do corpo: é um órgão grande que contém células nervosas, glândulas sudoríparas e pequenos vasos sanguíneos. Mas qual o tamanho da superfície da sua pele?

Como medir a superfície dela?

Você vai precisar de:

- Outra pessoa para conduzir o experimento com você.
- 1 rolo de papel higiênico.
- Fita crepe.
- Fita métrica ou metro.



Como fazer

Passo a passo



Comece pelas pernas

1. Uma criança prende a ponta do papel higiênico com o pé esquerdo.
 2. A outra criança enrola o papel ao redor dos quadris e desce para a perna direita.
- >O papel não deve se sobrepor.



Enrole cintura acima, descendo por um braço

1. Comece a enrolar novamente sobre a calça (primeiro prenda a ponta), subindo até o peito.
2. Enrole o papel higiênico ao redor de um ombro, desça pelo braço, chegando até a mão.



Enrole no outro braço e depois na cabeça

1. Agora enrole o outro braço até em cima, desde a mão até o ombro.
2. Enrole ao redor do ombro e do pescoço, e também ao redor da cabeça.
3. Pronto! Agora, com cuidado, desenrole todo esse papel higiênico.



Marque um metro quadrado

1. Com cuidado, desenrole o papel higiênico.
2. Use a fita adesiva para marcar um quadrado de 1x1 metro no chão.
3. Estenda direitinho o papel higiênico sobre o quadrado. Se o quadrado ficar completamente preenchido, mas você ainda tiver mais papel na mão, coloque uma segunda camada sobre a primeira, até que todo o papel esteja ali.

Quantos metros quadrados você consegue preencher?
Esse resultado é aproximadamente o tamanho da superfície da sua pele.



Informações adicionais

Para pais e professores



Contexto

Este experimento pode servir como introdução a uma série de experimentos com o assunto de cuidados com a pele e cremes. Perguntas adequadas para investigar neste contexto são: qual é a área de superfície da pele? O que está sob a camada superior da pele? Por que o creme protege a pele contra ressecamento?

Superfície da pele

Em um adulto, a superfície da pele é um pouco menor que 2 m^2 , a espessura varia de 1,5 mm a 4 mm. Entre outras coisas, a pele age como barreira de proteção contra influências externas. Portanto, é importante cuidar bem dela.

