

Efeito do creme



Efeito do creme

Como um creme para a pele protege contra desidratação



Pergunta de pesquisa

É provável que você fique suando no verão. E no inverno, seja em ambientes internos e quentinhos, ou externos e gelados, sua pele às vezes fica seca e repuxada, como se você perdesse umidade pela pele. Cremes para a pele à base de óleo ajudam com isso.

Mas por quê? Qual efeito o creme tem sobre a pele?

Você vai precisar de:

- 2 sacos plásticos próprios para congelador.
- Creme.
- 2 elásticos de cabelo.

O experimento funciona melhor se você fizer junto com alguém.



Como fazer

Passo a passo



Lave as mãos

1. Primeiro lave as mãos muito bem com sabão e seque-as.
2. Coloque o elástico de cabelo nos pulsos.



Passo o creme e “embale”

1. Agora, com cuidado, aplique o creme à base de óleo a uma das suas mãos. Você provavelmente precisará da ajuda de alguém. Evite passar creme na outra mão.
2. Coloque um saco próprio para congelador sobre as duas mãos. Os sacos devem tocar o menos possível sua pele.
3. Vede os sacos colocando os elásticos de cabelo nos pulsos .



Observe

1. Agora observe por 5 minutos o que acontece com suas mãos e com os sacos próprios para congelador.
2. Você observa alguma diferença? Qual mão está suando mais?



Informações adicionais

Para pais e professores



Contexto

Este experimento mostra como um creme oleoso para pele impede que ela fique ressecada. É parte da série de lições sobre cosmética, que também lida com a estrutura da pele. Conhecer as glândulas sudoríparas na pele é importante para interpretar corretamente o experimento.

Efeito de cremes gordurosos

Existem glândulas sudoríparas na pele, pelas quais o corpo libera umidade no ar. Isso é importante para regular a temperatura corporal. Isso fica particularmente claro quando suamos: o resfriamento evaporativo do suor nos refresca perceptivelmente. No experimento, usamos um creme gorduroso para cobrir os poros das glândulas sudoríparas em uma das mãos; na outra, não aplicamos o creme. O efeito fica visível quando envolvemos as duas mãos em sacos plásticos por alguns minutos: menos condensação se forma na parte interna do saco colocado sobre a mão com creme.

