

Поверхность кожи



Насколько велика поверхность кожи?

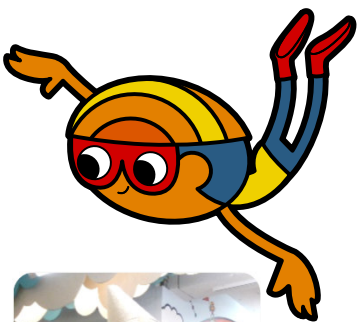
Простой способ определить ее размер.

Вопрос исследования

Кожа – не просто естественная «упаковка» для твоего тела, это большой орган, в котором есть нервные клетки, потовые железы и мелкие кровеносные сосуды. Но насколько велика поверхность твоей кожи? **Как можно измерить величину поверхности кожи?**

Тебе понадобится:

- Помощник для проведения эксперимента
- 1 рулон туалетной бумаги
- Липкая лента
- Измерительная лента или линейка



Как это сделать

Пошаговая инструкция



Начинаем с ног

1. Ребенок встает левой ногой на конец туалетной бумаги.
2. Другой ребенок – его помощник – осторожно оборачивает эту ногу туалетной бумагой до бедра, а затем от бедра до низа оборачивает правую ногу.

> Витки бумаги не должны заходить друг на друга.



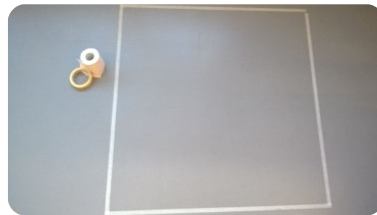
Оборачиваем тело выше пояса и спускаемся вниз по одной руке

1. Начни снова оборачивать поверх брюк (сначала приклей внизу конец бумаги) и поднимайся к груди.
2. Затем, обернув туалетной бумагой одно плечо, спускайся по руке к кисти.



Оборачиваем другую руку и голову

1. Теперь оберни другую руку от кисти к плечу.
2. Оберни плечо и шею, а затем, наконец, голову.
3. И готово! Теперь можно осторожно раскрутить бумагу, снимая ее.



Размечаем 1 квадратный метр

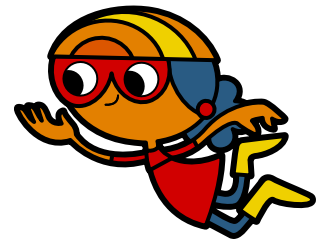
1. Осторожно раскрути туалетную бумагу, снимая ее.
2. При помощи клейкой ленты разметь на полу квадрат размером 1x1 метр.
3. Аккуратно заполни получившийся квадрат туалетной бумагой. Если квадрат полностью заполнен, но бумага еще осталась, выложи второй слой поверх первого, пока не выложишь всю бумагу до конца.

Сколько квадратных метров тебе удалось заполнить?
Это число и есть приблизительная площадь поверхности твоей кожи.



Дополнительная информация

Для родителей и учителей



Контекст

Этот эксперимент является вводным в серии опытов на тему «Уход за кожей и кремы». В этом контексте для изучения могут быть предложены следующие вопросы: Какова площадь поверхности кожи? Что находится под верхним слоем кожи? Почему крем защищает кожу от потери влаги?

Поверхность кожи

У взрослого человека поверхность кожи в среднем составляет чуть менее 2 м². Ее толщина варьирует примерно от 1,5 до 4 мм. Помимо прочего, кожа является барьером, защищающим нас от внешних воздействий. Поэтому важно хорошо ухаживать за ней.

