

皮肤表面



皮肤的表面积有多大？

测定皮肤表面积简单方法

研究问题

你的皮肤不仅仅是你身体的天然“外包装”，更是一个巨大的器官，含有神经细胞、汗腺和小血管等器官。但你的皮肤表面积有多大呢？**怎样才能测量皮肤表面积呢？**

你需要：

- 一个实验搭档
- 一卷卫生纸
- 胶带
- 卷尺或米尺



怎么做

逐步操作



从腿开始缠绕

1. 一名孩子站立，左脚踩住卫生纸的末端。
2. 另一名孩子小心地从下往上缠绕卫生纸，缠绕到臀部后，沿着右腿向下缠绕。
>卫生纸不得重叠。



缠绕腰部以上区域，顺着一只手臂往下缠绕

1. 再次开始缠绕裤子以上区域（先把卫生纸末端粘住），然后往上缠绕到胸部。
2. 然后将卫生纸缠绕到一侧肩膀上，顺着一侧手臂向下缠绕到手上。



缠绕另一只手臂，然后包住头部

1. 现在，沿着另一只手臂往上缠绕，一直缠到肩膀。
2. 缠绕肩膀和颈部，最后包住头部。
3. 大功告成！现在将卫生纸小心地解开。



标出一平方米

1. 再次小心地解开卫生纸。
2. 用胶带在地面贴出一个1x1米的方框。
3. 用卫生纸整齐地铺满这个方框。如果方框铺满后，还有一些卫生纸剩下，就在第一层纸上面再铺一层，直到所有的纸都铺好。

你能铺满多少平方米？所得到的数字大约就是你的皮肤表面积。



补充信息

适用于家长和老师



背景介绍

本实验可作为皮肤护理和护肤霜系列实验的入门实验。以此为背景，需要研究的问题是：皮肤的表面积是多少？皮肤表层下面有什么？为什么护肤霜能够防止皮肤干燥？

皮肤表面

成年人的皮肤表面积平均不到2平方米，皮肤厚度从1.5毫米到4毫米不等。此外，皮肤还是我们抵御外部影响的屏障。因此，皮肤护理十分重要。

