



# 鲸鱼牌手套来了



撰文 / 段玉佩

天气越来越冷了，寒风让在户外活动的人们越来越难以伸出双手。这大冷天的，来双鲸鱼牌手套怎么样？哪里有卖？看《知识就是力量》杂志，本期独家教授。

鲸鱼、海豹、海狮这类动物和我们人类一样，都是哺乳动物，它们中有很多种群生活在温度接近冰点的寒冷海域。在那里，它们一丝不挂——当然，只有我们人类才会觉得这样很奇怪。所有的野生动物都是一丝不挂的，从这个角度来说，穿衣戴帽的人类才是动物中的异类。

鲸鱼们可以在充满冰碴儿的冷水中游刃有余，可我们虽然穿着厚衣服，气温刚刚降低就有点受不了。此刻，我们也许会有这样的疑问：同为哺乳动物，差距咋就那么大呢？原来，像鲸这些生活在冰冷海域中的哺乳动物都有大量的脂肪，厚厚的脂肪层既可以隔绝外面的低温环境，又可以为身体提供足够的热量。如果我们依此原理，来模拟鲸抵御寒冷的绝招，是不是我们也可以不怕冷呢？下面，让我们一起来做一双属于我们自己的鲸鱼牌手套吧。

## 实验材料



冰块



胶带



封口塑料袋



奶油

## 实验步骤

1

用勺子取出奶油，将奶油放置在一个封口袋中。



2

用一只手伸入另一个封口袋里，再套进刚才添加了奶油的封口袋，此时，隔着内层的封口袋，你的手能够充分地体会奶油的滑腻和柔顺。



③ 在两个封口袋外面的另一只手可以帮助封口袋里面的手，将奶油均匀地覆盖于整个手掌，不留空隙。



④ 将封口袋中的手取出，把两个封口袋的开口边缘贴紧、外翻，并用胶条粘住外翻处，保证奶油不会漏出来。



⑤ 将冰块平均倒入两个小盆中，放入水，模拟极地海洋的冰冷环境。



⑥ 一只手戴上刚做好的鲸鱼牌手套，另一只手什么都不戴，同时放入两个盛有冰水的小盆中，看看哪只手能在冰水中待的时间长？



## 实验原理

结果显而易见，肯定是戴了鲸鱼牌手套的那只手能在冰水里待得更久。为什么用奶油做成的鲸鱼牌手套的保暖性能这么好？原来，奶油的成分近似于鲸鱼、海豹、海狮这些动物身上的脂肪，它们可以帮助动物很好地隔绝外界的寒冷环境，就像一个绝缘体，保障了动物体内的热量不会太多的散失掉。同时，它们在动物体内被分解的过程中，还可以产生大量的热。这下你应该明白了，为什么生活在寒冷环境中的哺乳动物们，都长得胖乎乎的吧！没错，为了保暖！

## 电影情节中也出现过类似的“大手套”



还记得《荒野猎人》(The Revenant)这部电影吗？其中有一个场景是这样的：猎人和一匹马同时掉下悬崖，马摔死了，猎人幸存了下来。可是身负重伤的猎人要想在茫茫雪原上过夜，只凭自身裹有的衣物是绝对不可能的。急中生智的猎人剖开死马的肚子，钻了进去，依靠着死马的体温及厚厚的脂肪，安全地度过了寒冷的夜晚。

冬天已悄然来临，气温也越来越低，小伙伴们在比较和炫耀自己的手套时，还有什么比一双鲸鱼牌手套更保暖、更能吸引眼球的呢！动手做起来呗。

(责任编辑 / 房宁)