

为何雪糕化了再冻上就变成冰了

生产雪糕的时候，有一步非常重要的工艺：一边降温使得雪糕凝固，一边搅拌使得雪糕混入大量空气。因为这项工艺，我们吃的雪糕一般都含有30%~50%的空气。一旦雪糕融化，雪糕变成一滩浆料，雪糕里的空气就飞走了。如果将融化的雪糕再次冻上，因为没有混入空气，就只能成为冰了。



为什么没有三条腿的动物

任凭你绞尽脑汁，估计也无法想出哪一类动物长着三条腿，其原因很可能与生物的进化历程有关。在生命诞生之初，一个细胞就是一个生命。之后，地球上开始出现了由多个细胞构成的生命，比如最原始、最低等的多细胞动物——海绵。接着，水母等腔肠动物开始出现，生物学上将具有这种形态的生物称为“辐射对称生物”。后来，为了取得主动出击的优势，一类既适于游泳又适于爬行的动物出现了。要做到这一点，它们的身体必须明显地分出前后、左右、背腹。在形态上，通过动物体的中央轴，可以将动物体分成左右相等的两部分，这类动物被称为“两侧对称动物”或称“左右对称动物”。这种由不定向运动朝定向运动的转变，使得动物适应的范围更广，是一种比辐射对称更高等的进化形式。两侧对称动物的腿的数量是2、4、6等偶数，否则在体形上就无法对称了。因此，三条腿的动物不可能存在于两侧对称动物的行列中。

为什么不开窗户桌子上也会积灰尘

你是否有这样的经历：出去旅游或者出差一段时间，走的时候把门窗都关得好好的，回来时桌子上还是落了很多灰尘，这是为什么呢？这是自然作用与人为活动导致的。大到工业生产、小到每个人身上脱落的皮肤碎屑，都无时无刻不把各种各样肉眼看不到的微小颗粒物散布到大气中，其中颗粒比较大的会在重力作用下迅速沉降，而颗粒略小的则能较久地悬浮在空气中。这样即使关了窗，没有外界的灰尘进来，经过一段时间，空气中本来就含有的灰尘也依然会慢慢沉降下来，积聚在桌面上。

【文稿】林 泉

【责任编辑】蒲 晖

puhui0601@163.com

