

HUMAN  
CLEANING  
IS CLOSER  
THAN YOU  
THINK

For everything you can't clean in school — or when home first came — the invention looks may soon be possible. Here's how they work.

# 奇妙克隆



## 作家介绍

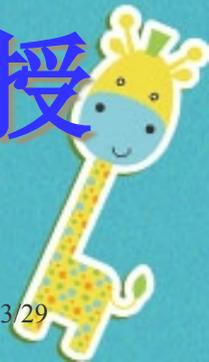
谈家桢先生是国际著名遗传学家，我国当代遗传学奠基人之一，是一位出色科学家和教育家。





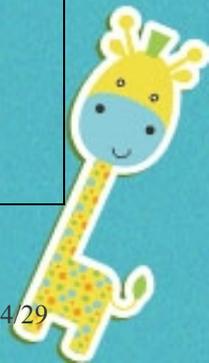
从事遗传学教学和研究逾60年，是我国遗传学发展奠基人之一。

生物学家谈家桢 复旦大学教授  
取得首届上海市教育功臣殊荣



# 谈家桢：

中国当代著名**遗传学家**。1909年出生于浙江宁波。1929年毕业于苏州东吴大学生物系，1930年获洛氏基金会颁发奖学金，成为燕京大学硕士，1932年获硕士学位。1934年他到美国加州理工学院摩尔根试验室深造，攻读博士学位。1936年他论文《果蝇常染色体遗传图》答辩经过获哲学博士学位。1939年任浙江大学生物系教授，新中国成立后任浙江大学理学院院长。1952年院系调整，任复旦大学生物系教授兼系主任。



# 关于克隆

克隆是英文“clone”音译，来自希腊文 klon，原意为苗或嫩枝，指以无性生殖或营养生殖一些植物。伴随时间推移和科学发展，它含义增加了许多内容，如一个细胞在体外培养下产生一群细胞；由“亲本”序列产生 DNA 序列等等。概言之，克隆是指由一个细胞或个体，经过无性繁殖伎俩，取得遗传上相同细胞群或个体群。



# 解读课文

什么是克隆？

不是由生殖细胞结合产生后代。  
无性繁殖来自一个祖先，经过无性繁殖产出一群个体。

作者利用了哪些说明方法？

举例子、下定义、作诠释、  
列数字、引用







草莓的匍匐莖可以長出另一株新的植物

一株草莓依靠它沿地“爬走”匍匐莖，一年內就能長出數百株草莓苗





富贵竹插枝即活

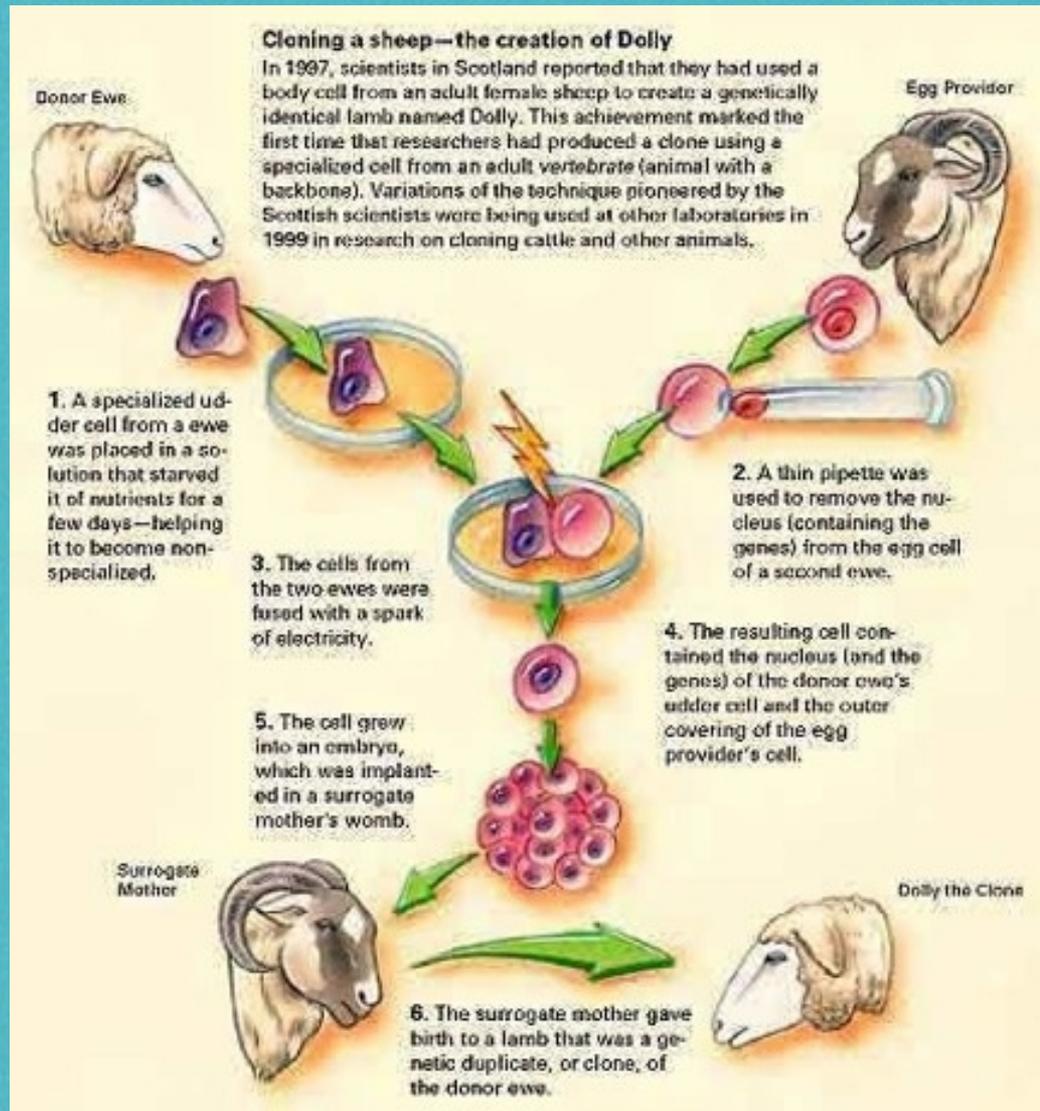
仙人掌每块落地就生根





“多莉”是世界上第一例用体细胞——乳腺上皮细胞，经过细胞核移植技术，在复杂人工操作下，得到一只小绵羊。





## “多利”羊克隆过程图





## 第一只克隆宠物猫CC



## 克隆马及其“母亲兼姐姐”



## 克隆荧光小猪(左)和正常小猪(右)



# 克隆技术大事记

1938年：德国科学家首次提出克隆构想。

1952年：科学家开始用青蛙进行克隆试验。

1970年：克隆青蛙试验取得突破，青蛙卵发育成了蝌蚪，不过在开始进食以后死亡。

1981年：科学家进行克隆鼠试验，据称用鼠胚胎细胞培育出了正常鼠。

1984年：第一只胚胎克隆羊诞生。

1997年2月24日：英国罗斯林研究所宣告克隆羊培育成功。科学家用取自一只6岁成年羊乳腺细胞培育成功一只克隆羊。



以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/338121033127006060>