

果实和种子的形成

受精完成后，花瓣、雄蕊以及柱头和花柱都完成了“历史使命”，纷纷凋落。子房继续发育成为果实（图3-11），其中，子房壁发育成果皮，子房里面的胚珠发育成种子，胚珠里面的受精卵发育成胚。



试一试

收集一些常见的果实，试着解剖它们，说出其中的结构。

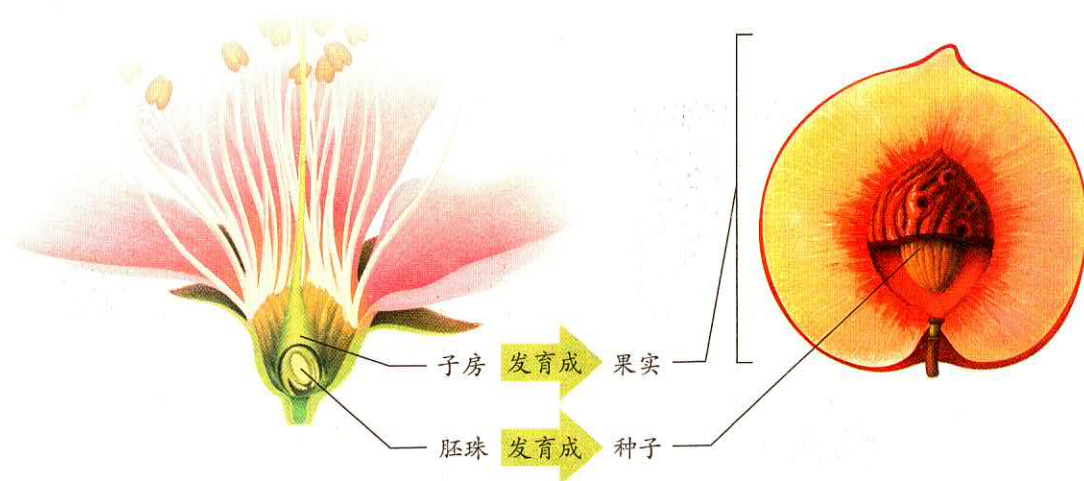


图3-11 从花到形成果实的过程示意图

从开花、传粉、受精，到形成果实和种子，被子植物要产生后代还真不容易呢！就拿传粉来说，很多花粉没能落到同种植物花的柱头上，同时又有很多柱头没有得到同种植物的花粉。玉米的果穗常有缺粒的，向日葵的籽粒常有空瘪的，这主要是由传粉不足引起的。为了弥补自然状态下传粉的不足，人们常常给植物进行人工授粉。人工授粉方法很多，其中一种是先采集花粉，然后将花粉涂抹在雌蕊的柱头上（图3-12）。请你在老师的指导下，尝试对玉米、向日葵或你栽培的植物进行人工授粉。



项目链接

比较自然传粉和人工授粉对果实或种子数量的影响。

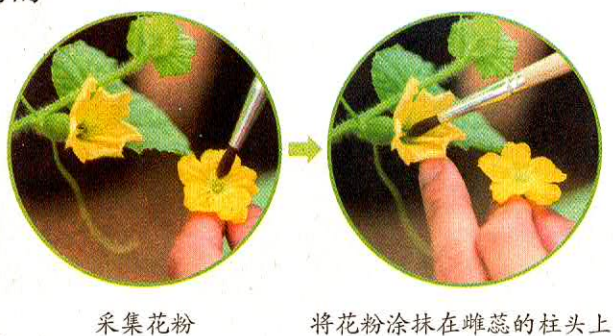


图3-12 对植物进行人工授粉