

形形色色的植物



一、聚焦

不同的植物所具有的外部特征有着比较大的差异。



二、探索

同种植物中的不同个体相同吗？同一“家庭”的植物完全相同吗？



同样是鸡蛋花，它们相同吗？

二、探索

同种植物中的不同个体相同吗？同一“家庭”的植物完全相同吗？



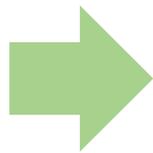
同样是牵牛花，它们相同吗？

二、探索

找一找：比较植物后代与亲代的异同

选择两株植物，一株（后代）是由另一株（亲代）结出的种子培育来的。观察比较亲代与后代植株有什么相同和不同。

提供种子的植物



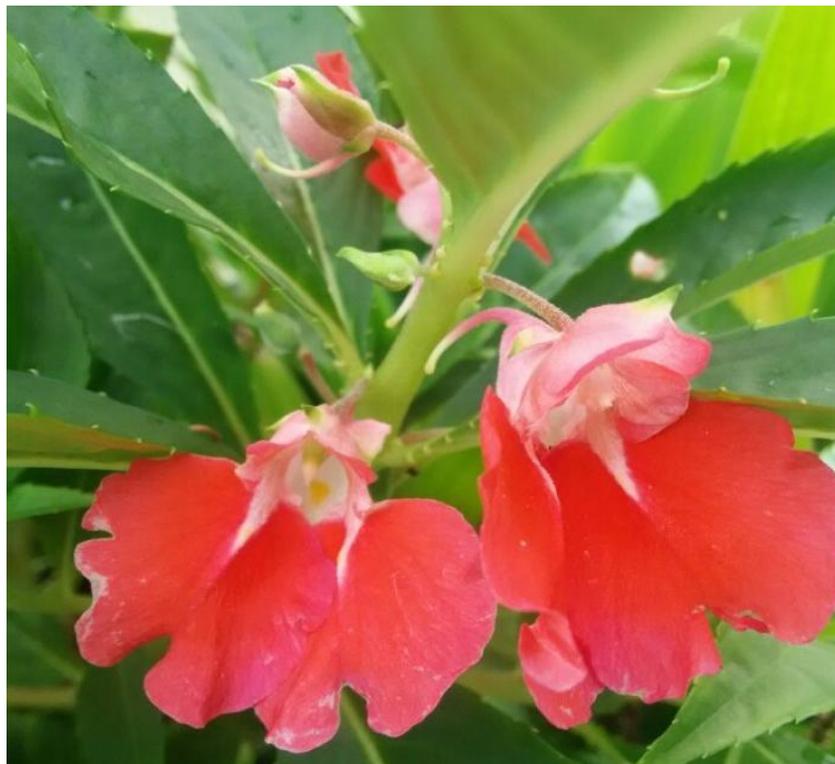
种子发育长成的新植物

二、探索

比较植物后代与亲代的异同



亲代（凤仙花）



后代（凤仙花）

二、探索

比较植物后代与亲代的异同



亲代（木槿花）

子代（木槿花）

花的形状、颜色

花瓣的形状、颜色

花蕊的形状、数量

二、探索

比较植物后代与亲代的异同



亲代（桑叶）



后代（桑叶）

叶子的形状，颜色、大小、叶缘、叶脉等地方观察

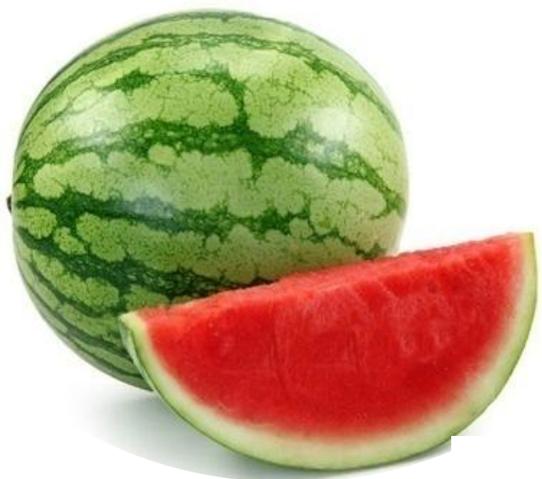
二、探索 资料

植物后代和亲代非常相似，这种现象叫**遗传**。
植物后代和亲代之间也会有一些细微的不同，
这种现象叫**变异**。



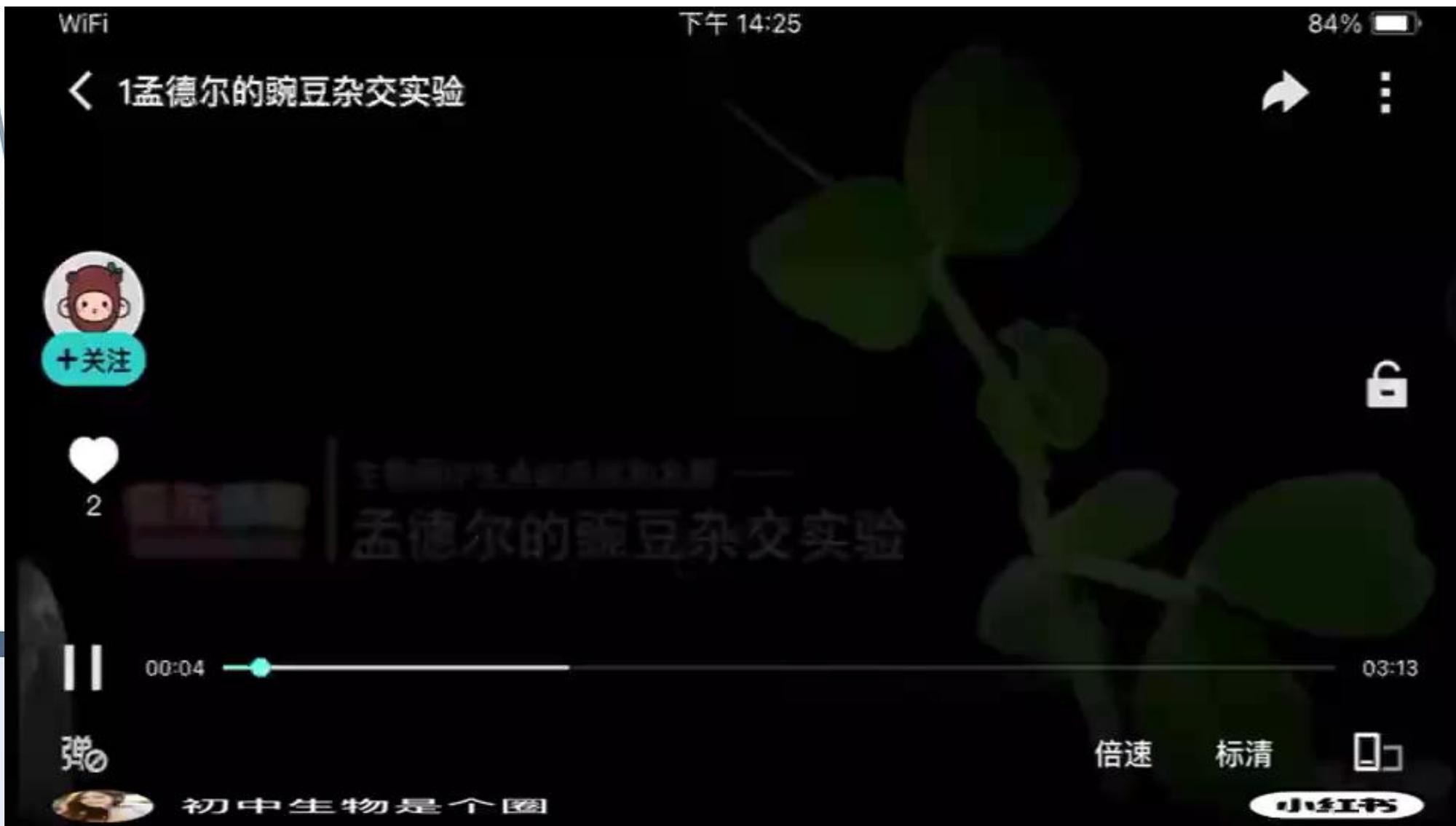
三、研讨 植物的遗传变异与人类的关系

超级杂交水稻、高产抗倒伏小麦、不同品种的玉米、蔬菜、水果、观赏植物



四、拓展

不想种豌豆的修道士不是好生物学家



谢谢!

