











航椒



太空特大南瓜
(269斤)



观测种子的构造

微山县欢城一中 宋伟

大家有疑问的，可以询问和交流

可以互相讨论下，但要小声点

探究目标

一、知识目的

1. 学习观测种子构造的措施
2. 说出种子的重要构造及功能，描述芸豆种子与玉米种子的相似点和不一样点

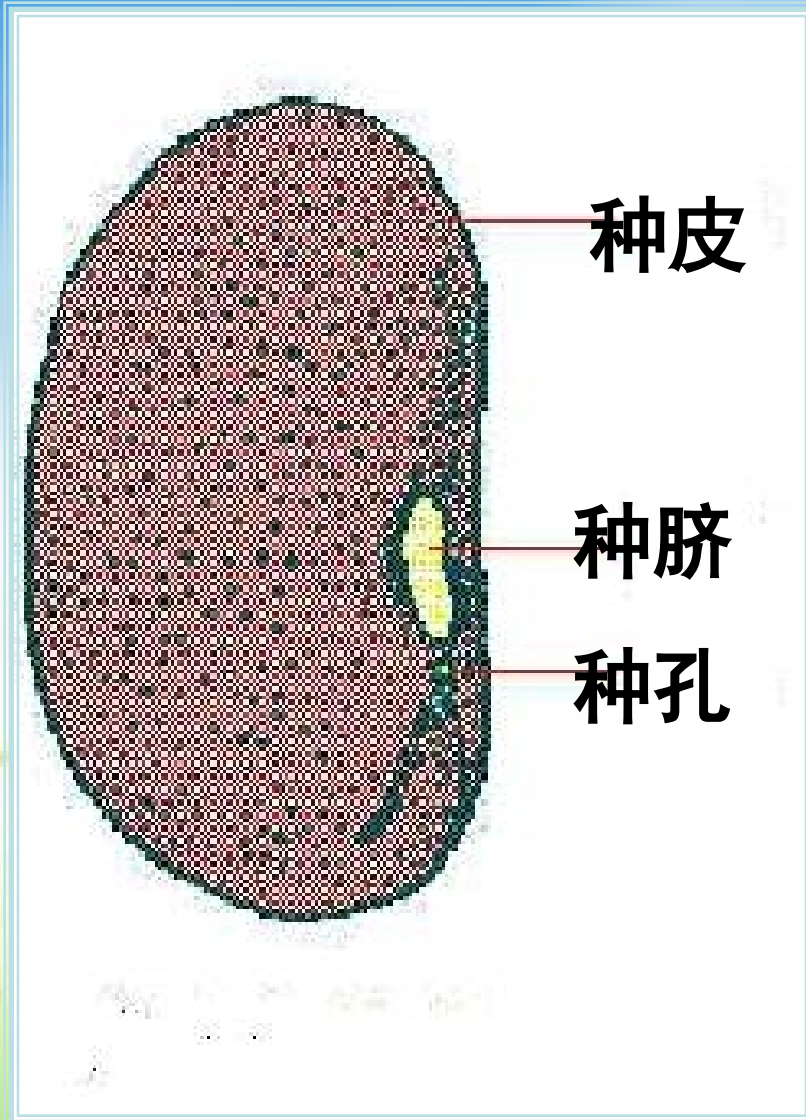
二、能力目的：

1. 学会观测环节及措施，培养学生观测、分析思索的能力；
2. 通过小组活动培养合作意识。

三、情感态度价值观目的：

培养学生探究生物科学的爱好，体验探究学习的快乐。

1. 芸豆种子的构造



种子凹陷一侧的种皮，有一种深色的疤痕，这是种脐，它是种子着生在豆荚处的痕迹。在种脐附近有一种小孔，这是种孔。我们用力捏一下种子，就会有水从种孔中流出，阐明种孔是水进入种子的门户。

种皮很坚韧，具有保护种子的内部构造的作用

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/738127111067006100>