



植物的器官形态—种子





想一想：



1、下列农产品我们主要吃果实还是种子：

苹果、葡萄、西瓜、蚕豆、绿豆、花生。

2、受精后，形成种子的结构是：（ B ）

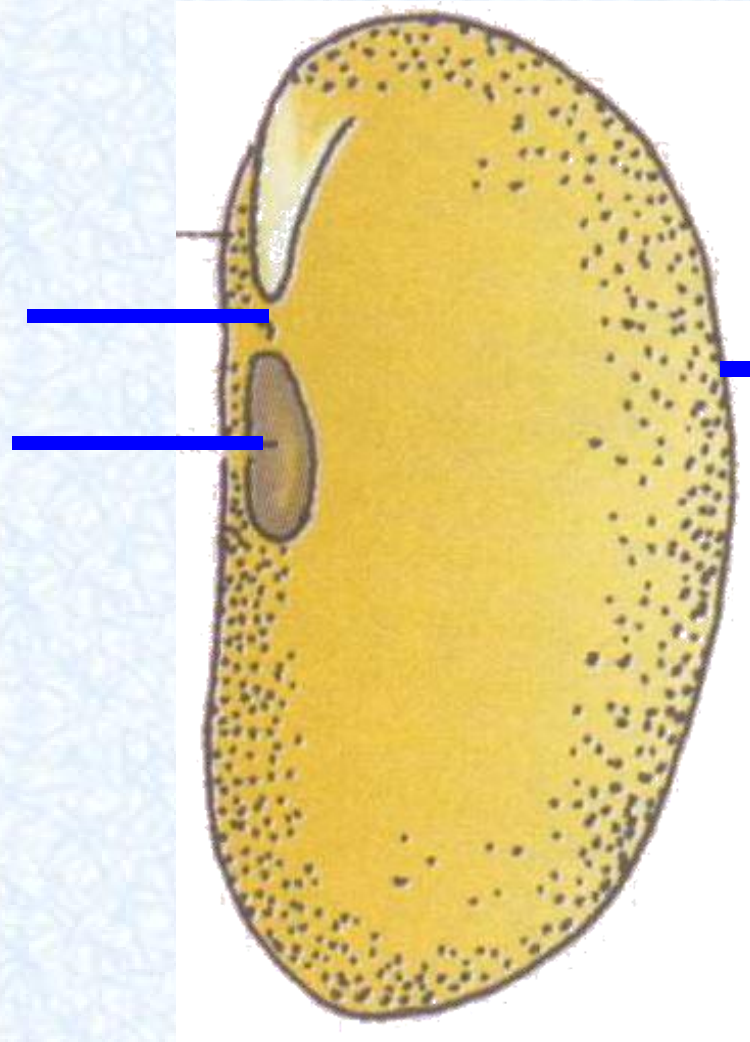
A、子房 B、胚珠 C、子房壁 D、极核





菜豆种子的外形（双子叶植物）

种孔
种脐



种皮





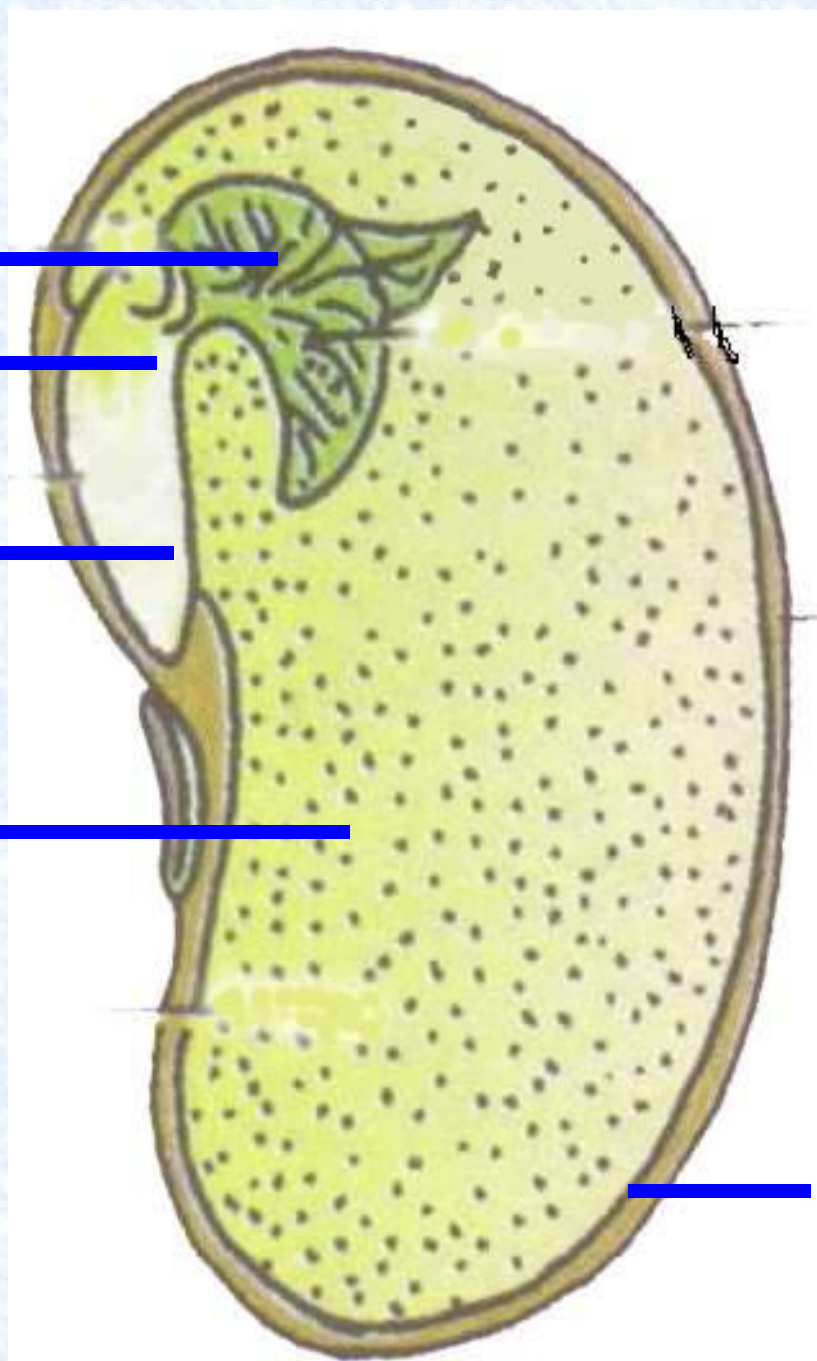
2
胚

胚芽3

胚轴4

胚根5

子叶6
(2片)

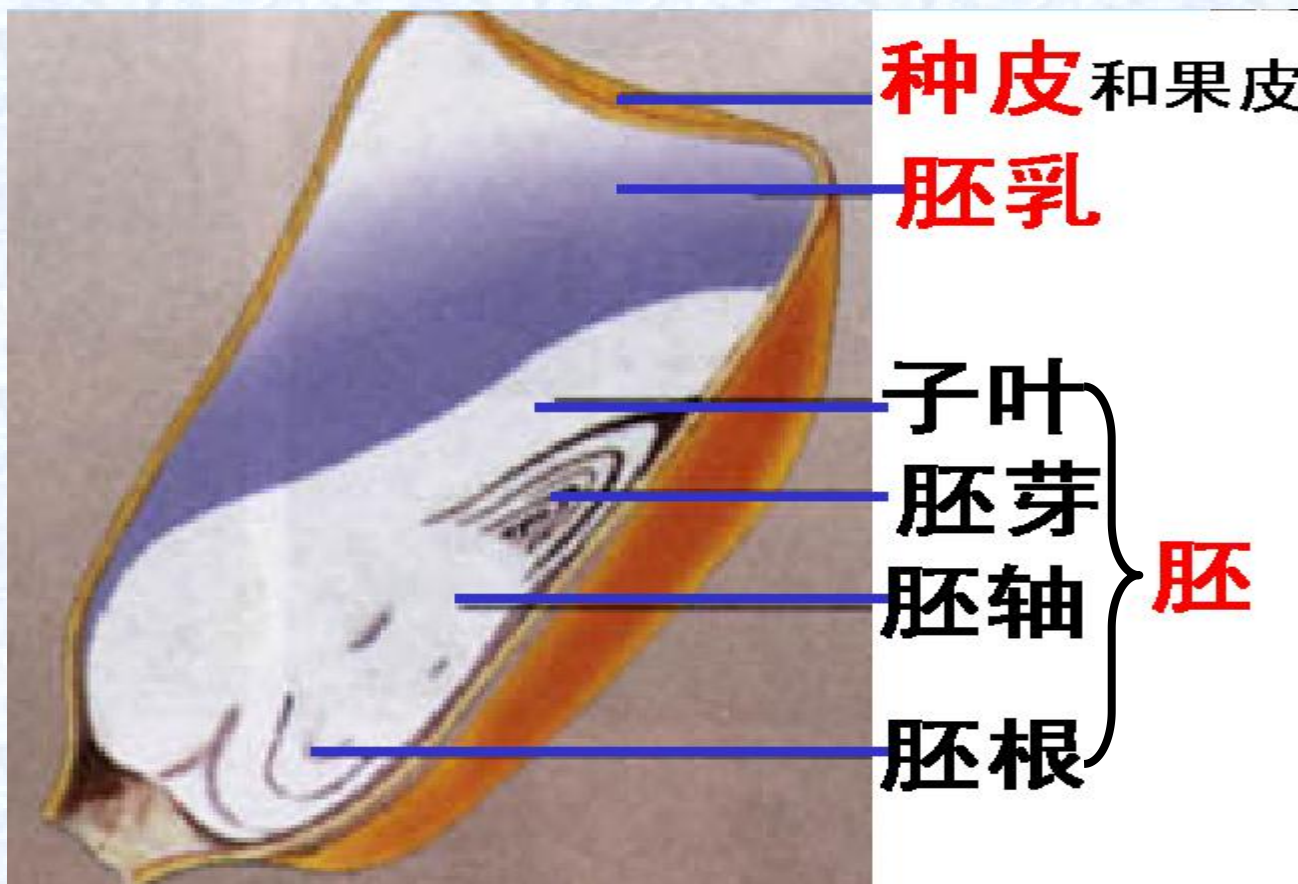


1种皮





玉米种子的结构（单子叶植物）



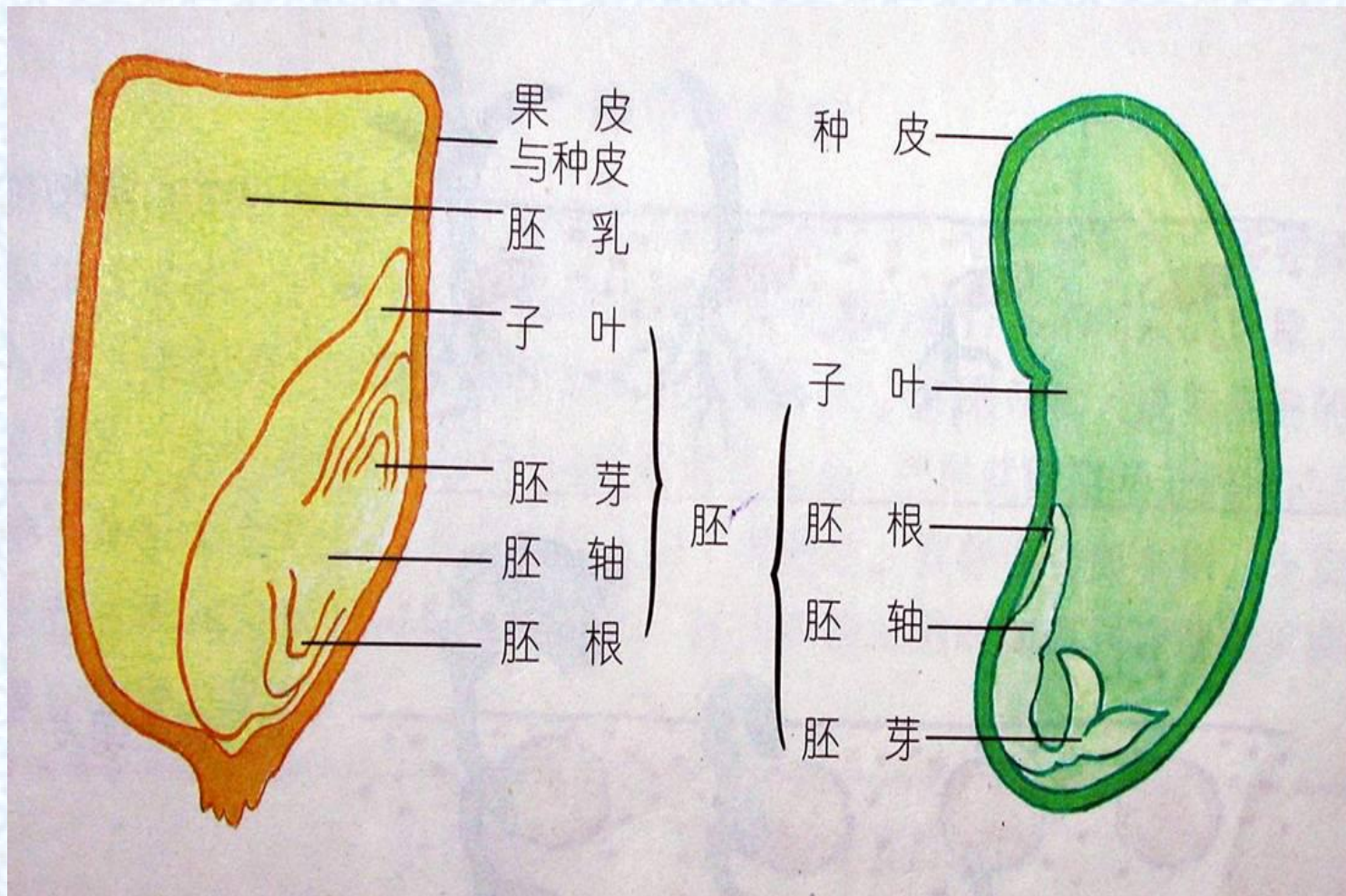


菜豆种子和玉米种子的异同

	菜豆种子	玉米籽粒
不同点	2片子叶	1片子叶
	营养储存在子叶里	营养储存在胚乳里
	种皮和果皮不合在一起	种皮和果皮合在一起
相同点	都有胚芽、胚轴、胚根和子叶	
	都有种皮	



种子的基本结构





讨论：种子的各部分结构功能？

种子

种皮：保护种子的内部结构

胚

是新的植物的幼体，发育成植物的根、茎、叶

子叶或胚乳：贮存有种子萌发所需要的营养





种子中，哪一个的是的最主要部分呢？

胚——幼小的植物体





种子的类别

根据有无胚乳分：

有胚乳种子：小麦、玉米、水稻、高粱、蓖麻

无胚乳种子：菜豆、黄豆、花生、黄瓜、棉花

根据胚中子叶的数目分：

单子叶植物种子：小麦、玉米、水稻、高粱等

双子叶植物种子：菜豆、黄豆、花生、黄瓜、蓖麻、
棉花等





认识种子类药材





薏苡仁



莱菔子



车前子



王不留行



酸枣仁



沙苑子





马钱子





白芥子





槟榔饮片





桃仁



杏仁

