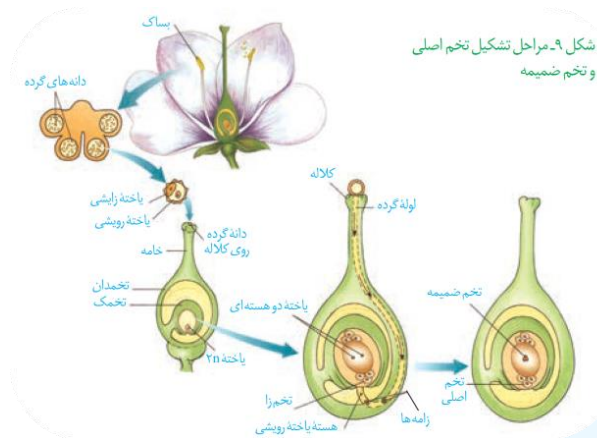


گرده افشانی و لقاح

از آمیزش یکی از اسپرم‌ها با یاخته تخم زا، تخم اصلی تشکیل می‌شود. این تخم به رویان نمو می‌یابد. اسپرم دیگر با یاخته دوهسته‌ای آمیزش می‌یابد که نتیجه آن تشکیل تخم ضمیمه است. تخم ضمیمه با تقسیم‌های متوالی بافتی به نام آندوسپرم را ایجاد می‌کند که از یاخته‌های پارانشیمی ساخته شده و ذخیره غذایی برای رشد رویان است.



نکات:

1. دانه‌های گرده دو

دیواره داخلی و خارجی

دارند.

2. طبق متن کتاب درسی، دیواره خارجی دانه‌های گرده می‌تواند بصورت منفذدار صاف و منفذدار با تزئیناتی باشد.

3. مکانیسم رشد یاخته رویشی به روش رشد ابعادی است نه تکثیر یاخته‌ای!

4. در گرده افشانی، بطور قطعی یاخته رویشی، لوله گرده را تشکیل نمی‌دهد. بلکه فقط در صورتی که کلاله دانه گرده را بپذیرد یاخته رویشی رشد می‌کند.

5. هم یاخته جنسی نر و هم یاخته جنسی ماده در تخمدان به وجود آمده‌اند.