

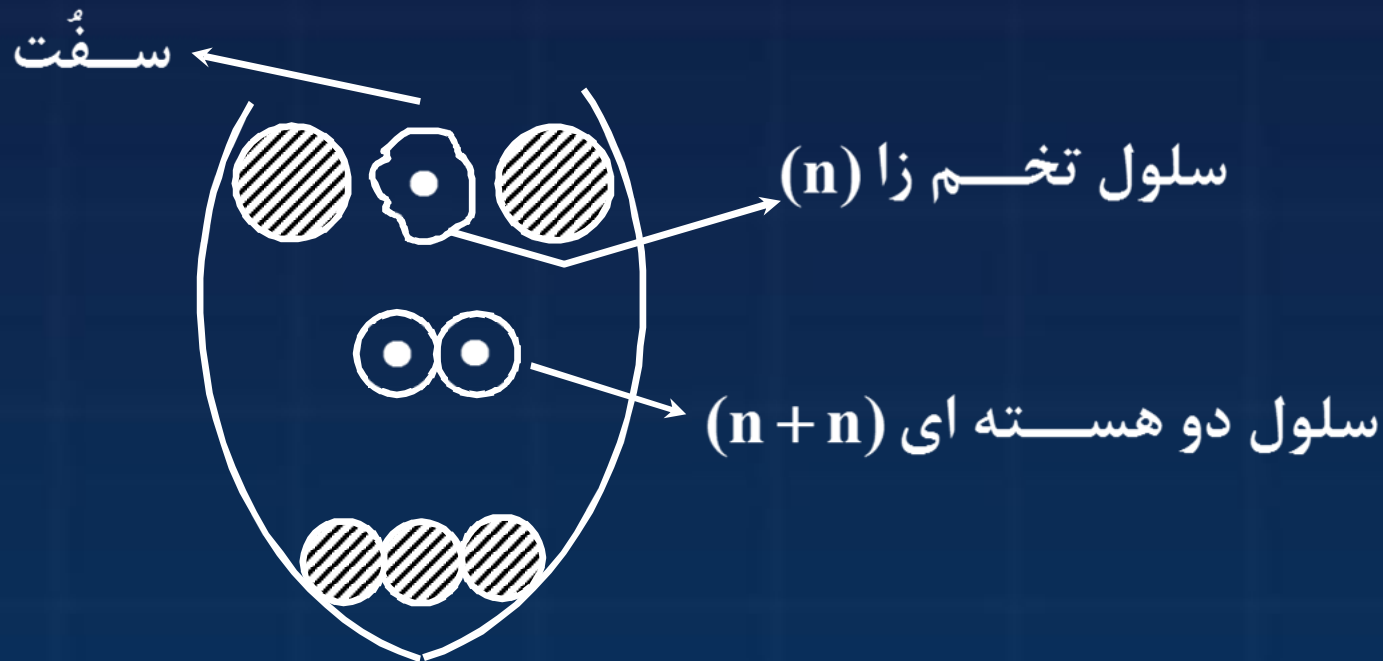
۱۷- نکات مهم

۱- در **خزه گیان**، فقط مرحله گامتوفیت و در **نهان دانه و باز دانه** فقط اسپوروفیت فتوسنتز می کند ولی در **سرخس**، هر دوی این مراحل فتوسنتز می کنند!

۲- پیوند زدن و قطعه قطعه کردن و فن کشت بافت همگی روش های تولیدمثل **رویشی** محسوب می شوند.

۳- «لپه ها» همان برگ‌های تغییر شکل یافته‌ی رویانی هستند که وظیفه‌ی ذخیره و انتقال مواد غذایی به جنین را برعهده دارند.

۴- کیسه‌ی رویانی در نهان‌دانگان شامل ۷ سلول ولی ۸ هسته (n) است که همگی، ژنوتیپ یکسانی دارند چون حاصل انجام یکبار میوز و سه بار میتوز می‌باشد.



۵- هر گل کاملی، حتماً دوجنسی است ولی برعکس آن، حتماً صادق نیست و مثلاً یک گل ناکامل، می‌تواند دو جنسی یا تک جنسی باشد.

۶- اگر هاگ‌های تشکیل شده با هم «متفاوت» باشند، آن‌گاه گامتوفیت‌ها نیز متفاوت‌اند مثل گیاهان نهان دانه و بازدانه ولی اگر هاگ‌های تشکیل شده با هم «مشابه» باشند دو حالت ممکن است:

A- گامتوفیت‌ها یک نوع هستند مثل سرخس

B- گامتوفیت‌ها دو نوع هستند مثل خزه

۷- بزرگ‌ترین جاندار روی زمین همان **درخت سکویا** است و مسن‌ترین درخت هم نوعی کاج است.

۸- زنبورها گل‌های شهددار را ابتدا از راه بو و سپس رنگ و شکل شناسایی می‌کنند.

۹- جدول همتایی ساختارهای گیاهان:

اسپوروفیت	گامتوفیت	مرحله فتوسنتز کننده	محل تولید گامت ها	
۱- خزه:	تار و هاگدان کپسولی	گیاه اصلی و ضمایم متصل به آن	گامتوفیت	دارای آنتریدی و آرکگن
۲- سرخس:	ریزوم و برگ شاخه و هاگینه	پروتال قلبی شکل	هر دو!	دارای آنتریدی و آرکگن
۳- باز دانه:	گیاه اصلی	دانه گرده رسیده و آندوسپرم	اسپوروفیت	بدون آنتریدی با آرکگن های متعدد
۴- نهان دانه:	گیاه اصلی	دانه گرده رسیده و کیسه رویانی	اسپوروفیت	دارای پرچم و مادگی