

انواع مخروط : الف - مخروط نر (۱- تعداد آن ها زیاد است . ۲- در انتهای شاخه های پاییتی قرار دارد . ۳- رنگ آن ها از سبز تا زرد می باشد . ۴- محل تولید گرده هستند. ب - مخروط ماده (۱- تعداد آن ها کمتر می باشد . ۲- در کناره های شاخه های بالایی قرار دارند . ۳- رنگ آن ها از سبز تا قهوه ای می باشد . ۴- محل تولید دانه است.)

تذکر : دانه ی باز دانگان درون میوه تشکیل نمی شوند این دانه ها روی پولک های مخروط های ماده ایجاد می شود این دانه ها از گرده افشانی حاصل می شود.

نهان دانگان : ۱- جدیدترین و پیشرفته ترین گیاهان روی کره زمین است . ۲- بر اساس تعداد لپه هایشان طبقه بندی می شوند . ۳- دارای گل ، میوه و دانه هستند . ۴- دانه درون میوه محصور است . ۵- دارای ریشه ، ساقه و برگ هستند . ۶- در محیط های گوناگون زندگی می کنند.

انواع نهان دانگان : الف) تک لپه ای (۱- دانه دارای یک لپه ی ذخیره کننده مواد می باشد . ۲- دارای آوند های چوبی و آبکشی در چند حلقه می باشد . ۳- رگ برگ های موازی دارند . ۴- تعداد گل برگ هایش مضربی از ۳ می باشد .) ب) دو لپه ای (۱- دانه دارای دو لپه ی ذخیره کننده مواد می باشد . ۲- آوند های چوبی و آبکشی در یک حلقه می باشد . ۳- رگ برگ های منشعب دارند . ۴- تعداد گل برگ هایش مضربی از ۵ می باشد .)

میوه : میوه بخشی است که دانه را در بر می گیرد. در برخی گیاهان میوه را دور می ریزیم مثل غلاف سبز دور لوبیا و نخود یا بخش سبز رنگ و بخش چوبی گردو در گیاهان دیگر میوه را مصرف می کنیم. مانند میوه هلو یا سیب

مواد ذخیره شده در گیاهان : گیاهان در بخش های مختلف خود موادی مثل انواع قندها، پروتئین ها و مواد معدنی و چربی ها را ذخیره می کنند.

ویژگی های خزه ها : ۱- قدیمی ترین گیاهان . ۲- ساده ترین گیاهان . ۳- زندگی در مناطق مرطوب . ۴- تولید مثل با هاگ . ۵- فاقد ریشه (خزه ها ریشه ندارند و به جای آن ، اجزایی به نام ریشه سا دارند که از یک یا چند یاخته ساخته شده اند .) . ۶- فاقد ساقه و برگ واقعی هستند. (بخش های برگی شکل و ساقه مانند خزه از یاخته های مشابهی تشکیل شده اند. بتایر این گفته می شود خزه ، ساقه و برگ حقیقی ندارد) . ۷- فاقد گل ، میوه و دانه . ۸- خزه ها ارتفاع زیادی ندارند و پوشش مخلع مانندی روی زمین ایجاد می کنند.

تذکر : خزه مانند سرخس با هاگ تکثیر می شود. در خزه ها هاگ ها درون هاگدان های انتهایی گیاه تشکیل می شوند و پس از بلوغ با پاره شدن هاگدان ، هاگ های رسیده در محیط رها شده و با قرار گیری در مناطق مرطوب رشد کرده و خزه های جدیدی را ایجاد می کنند.

کاربرد گیاهان در زندگی ما : ۱- تولید دارو (مانند گل انگشتانه که نوعی داروی قلبی است یا مانند نوعی باقلاء که در تشخیص گروه خونی استفاده می شود) . ۲- ارزش غذایی (مانند گندم ، جو ، یونجه ، انواع میوه های خوارکی و) . ۳- در صنعت (مانند صنعت گردشگری یا مانند کاغذ سازی) . ۴- فتوسنتر (تولید غذای جانداران و خود گیاه و تولید اکسیژن و مصرف دی اکسید کربن)

فکر کنید و پاسخ دهید



► مفاهیم زیر را تعریف کنید

۱) آوند:

۲) تار کشتهده :