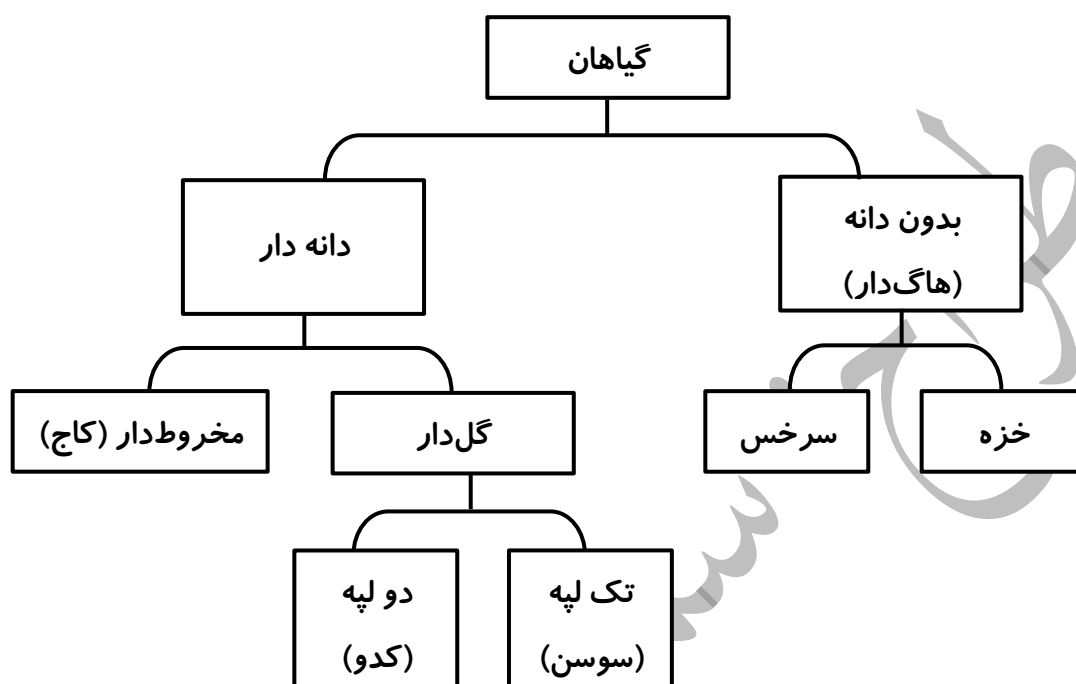


دانشمندان گیاهان را براساس شباهت‌ها و تفاوت‌هایشان به صورت زیر طبقه بندی می‌کنند.



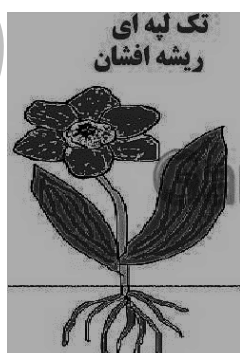
گیاهان گل‌دار را براساس نوع دانه به دو گروه مهم طبقه‌بندی می‌کنند.

تک لپه: گیاهانی که دانه‌ی یک قسمتی دارند. مانند: سوسن - ذرت - گندم - برنج
 دو لپه: گیاهانی که دانه‌ی دو قسمتی دارند. مانند کدو - گل سرخ - لوبیا - نخود

گیاهان گل‌دار

نکته: لپه همان اندوخته‌ی غذایی داخل دانه است.

جدول مقایسه گیاهان تک لپه ای و دو لپه ای



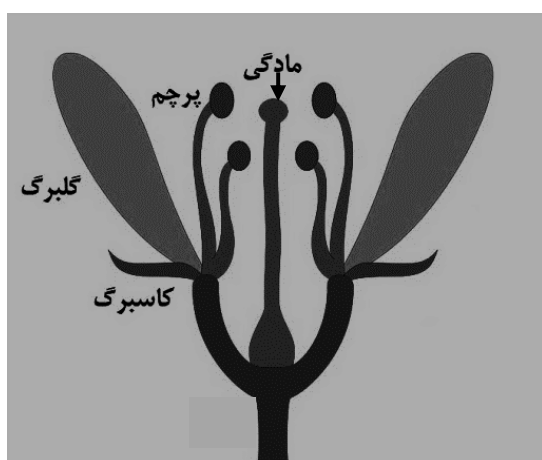
ویژگی	تک لپه	دو لپه
نوع دانه	یک قسمتی	دو قسمتی
شکل برگ	دراز و باریک	پهن
نوع ریشه	افشان	راست
تعداد گلبرگ	۳ یا مضرب ۳	۴ یا ۵ تا یا مضرب آن‌ها

یک گیاه تک لپه‌ای مانند سوسن و یک گیاه دو لپه‌ای مانند کدو را در نظر می‌گیریم. سوسن ریشه‌ی افشان با برگ‌های دراز و باریک و رگ‌برگ‌های موازی و دانه‌ی یک قسمتی دارد و گلبرگ‌هایش ۳ یا مضربی از ۳ است ولی کدو ریشه‌ی راست و برگ‌های پهن و رگ‌برگ‌های منشعب و دانه‌ی دو قسمتی دارد و گلبرگ‌هایش ۲ و ۵ یا مضربی از این‌ها است.  توجه: رگ برگ همان خط‌هایی است که بر روی برگ‌ها می‌بینیم.

قسمت‌های مختلف یک گیاه

گیاهان نیز تولید مثل می‌کنند و زیاد می‌شوند. گل، اندام تولید مثل گیاه است و یک گل کامل از ۴ قسمت تشکیل شده است:

کاسبرگ - گلبرگ - پرچم - مادگی

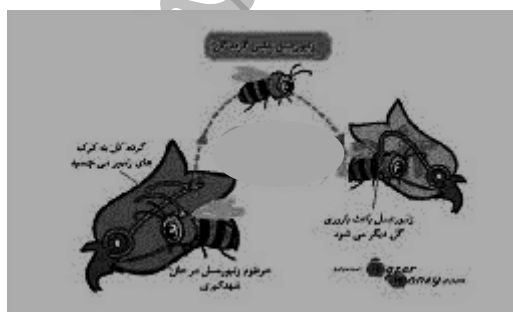


۱. کاسبرگ: برگ‌های کوچک و معمولا سبزرنگی که وقتی گل به صورت غنچه است آن را می‌پوشاند.
۲. گلبرگ: بخش رنگین و زیبای گل که از پرچم و مادگی محافظت می‌کند و باعث جلب توجه حشرات نیز می‌شود.
۳. پرچم: بخش نر گیاه است و در قسمت بالای آن کیسه‌ای است که دانه‌های گرده درون آن است.
۴. مادگی: بخش ماده‌ی گیاه است که پس از گرده افشانی قسمتی از آن به میوه تبدیل می‌شود.

گرده افشانی:

انتقال دانه‌های گرده از پرچم بر روی مادگی را گرده افشانی می‌گویند. در گرده افشانی سه عامل موثر هستند:

۱. باد
۲. جانوران به ویژه حشرات
۳. انسان



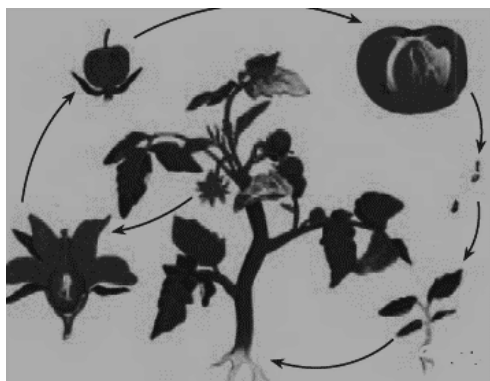
وقتی حشره ای مانند زنبور عسل برای خوردن شهد گل، روی آن می‌نشیند، گرده‌ها به پا و بدن حشره می‌چسبند و هنگامی که زنبور روی گل دیگری می‌نشیند، مقداری از این گرده‌ها روی مادگی آن گل قرار می‌گیرد و گرده افشانی صورت می‌گیرد.

نکته: پس از گرده افشانی، معمولا قسمتی از مادگی به میوه تبدیل می‌شود. در درون میوه نیز قسمتی به نام دانه تشکیل می‌شود.

دانه رشد می‌کند و یک گیاه جدید را به وجود می‌آورد. به گیاهانی که با دانه تولید مثل می‌کنند گیاهان دانه‌دار می‌گویند مانند کاج، باقلا، گوجه فرنگی.

اگر به خاطر داشته باشید گیاهان یا دانه‌دار هستند یا بدون دانه. در اینجا مراحل رشد گیاهان دانه‌دار و بدون دانه را با هم یاد می‌گیریم.

مراحل رشد یک گیاه دانه دار جدید



در مرحله اول گیاه در فصل مناسب گل می‌دهد. در مرحله دوم عمل گرده افشانی صورت می‌گیرد. یعنی دانه‌های گرده از پرچم به روی مادگی گل منتقل می‌شود. در مرحله سوم قسمتی از مادگی به میوه تبدیل می‌شود و دانه درون میوه تشکیل می‌شود. برای کاشت باید دانه را از میوه جدا کرد و پس از قرار گرفتن در خاک مناسب این دانه به یک گیاه جدید تبدیل خواهد شد.

مراحل رشد گیاه جدید بدون دانه

بعضی از گیاهان دانه ندارند مانند خزه‌ها و سرخس‌ها. این گیاهان نیز تولید مثل می‌کنند. این نوع گیاهان هاگ دارند و توسط هاگ تولید مثل می‌کنند. این دسته از گیاهان در جنگل و جاهای مرطوب رشد می‌کنند. هاگ: هاگ سلول کوچکی است که اگر در جای مناسب و مرطوب قرار بگیرد رشد می‌کند و گیاه جدیدی به وجود می‌آورد.



هاگ‌ها در اندمی به نام هاگدان تولید می‌شوند و پس از پاره شدن دیواره‌ی هاگدان، هاگ آزاد می‌شود و همراه باد، آب و ... به نقاط مختلف می‌رود و در صورت مساعد بودن شرایط در جای جدید شروع به رشد و تولید گیاه جدید می‌کند.

بعضی از گیاهان به روش‌های دیگری به جز دانه و هاگ تکثیر می‌شوند مانند کاشتن پیاز در خاک (گل سنبل و لاله) - قلمه زدن (گل شمعدانی و حسن یوسف) - کاشتن جوانه (سیب زمینی) گیاه برای رشد به چند عامل نیاز دارد که عبارتند از: نور خورشید - دمای مناسب - آب کافی - هوا

استفاده از گیاهان

انسان از میوه، دانه، برگ، ساقه و ریشه‌ی گیاهان استفاده می‌کند. همچنین از گیاهان انواع دارو، غذا، روغن، رنگ، کاغذ و پارچه تهیه می‌کند.

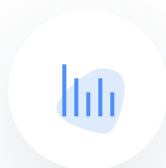
راه‌های حفظ و نگهداری گیاهان

۱. نشکستن شاخه‌ی درخت و گل‌ها
۲. ننوشتن یادگاری روی درخت
۳. کاشتن گیاه و استفاده از محصول آن (مانند ریحان، گوجه فرنگی و خیار)
۴. مراقبت از گل و درخت حیاط خانه و مدرسه



اپلیکیشن درسی همیار

برنامه رایگان درسی همیار



تمام پایه ها

جواب کتاب ، تدریس و نمونه سوال



همیشه رایگان

برنامه همیار کاملا رایگان میباشد