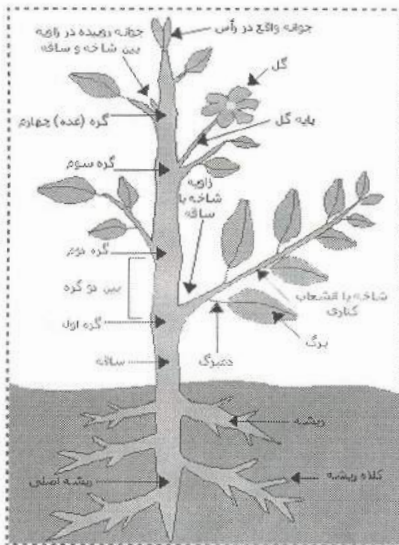




❖ گیاهان غذای اکثر موجودات زمین را فراهم می کنند. بدون وجود این موجودات حیات به سرعت از بین خواهد رفت و جایگزین غذایی دیگری برای تامین انرژی بدن های خود نداریم. گیاهان طی فرایند فتوسنتز غذای خود و ما را می سازند. هر چند که گیاهان توانایی حرکت ندارند اما سلول های آنها دارای دیواره ی اسکلتی هستند که به سلول شکل معین و خاص می دهد.



✓ اندام های مهم یک گیاه، ریشه ها، ساقه ها، برگ ها هستند.

- نقش ریشه
- نقش اصلی ریشه در زندگی گیاه ، جذب آب و مواد غذایی و نگاهداری گیاه در خاک است .
- انواع ریشه
- دو نوع ریشه راست و افشان
- وظیفه ساقه
- ساقه بخشی از محور اصلی گیاه است که نقشهای نگهداری ، هدایت آب و غذا را به عهده دارد .
- انواع ساقه
- ساقه را از نظر محیط زندگی به سه گروه: ساقه های آبی ، ساقه های هوایی و ساقه های زیرزمینی تقسیم می کنند.
- برگ
- بیشتر برگها دارای پهنک و دمبرگ هستند . عمل غذاسازی یا فتوسنتز در این قسمت اتفاق می افتد.

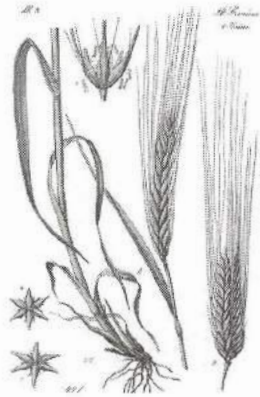
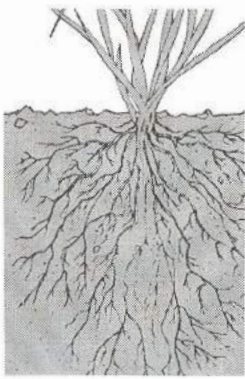
طبقه بندی گیاهان



گیاهان دانه دار

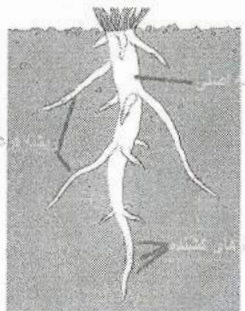


(۱) گیاهان گل دار



• گیاهان تک لپه

- ✓ ریشه افشان دارند
- ✓ برگ دراز و باریک و رگ برگ موازی دارند.
- ✓ برگ ها توسط غلاف به ساقه اتصال دارد .
- ✓ دانه یک قسمتی است .
- ✓ اجزای گل مضربی از ۳ است .
- ✓ مثل گندم و جو ارزن و ذرت



• گیاهان دو لپه

- ✓ ریشه راست دارند
- ✓ برگها اغلب پهن و رگ برگ ها منشعب است .
- ✓ هر برگ توسط دم برگ به ساقه اتصال دارد .
- ✓ دانه دو قسمتی است .
- ✓ اجزای گل مضربی از ۲ یا ۵ است .
- ✓ مثل لوبیا و نخود و عدس

	دانه	ریشه	ساقه	برگ	Flower
تک لپه	 یک لپه در دانه	 آوندها روی یک ملقه	 آوندها پراکنده در ساقه	 برگ نواری با رگبرگ موازی	 قطعات گل ۳ یا مضربی از ۳
دو لپه	 دو لپه در دانه	 آبکش بین بازوهای چوب	 آوندها روی یک ملقه	 برگ پهن با رگبرگ منشعب	 قطعات گل ۴ یا ۵ یا مضربی از این دو

❖ گل

- ✓ گلها از نظر شکل و اندازه و رنگ بسیار متنوعند و از نظر تعداد نیز تنوع زیادی دارند.
- ✓ بعضی گلها مانند عدسک آبی به زحمت دیده می‌شوند و بعضی دیگر بسیار بزرگتر.
- ✓ گل ها ۴ بخش اصلی دارند این چهار بخش عبارتند از: کاسه گل (کاسبرگها) ، جام گل (گلبرگها) ، نافه گل (پرچمها) و برچه (مادگی). این چهار بخش گل معمولا به انتهای گل متصلند .

✓ کاسبرگها

معمولا سبز رنگ است و در غنچه‌ها بخشهای گل را می‌پوشاند. کاسه گل معمولا از تعدادی کاسبرگ جدا از هم و یا چسبیده بهم تشکیل شده است .

✓ گلبرگها

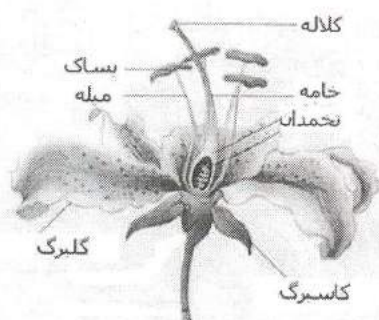
معمولا قسمت رنگی گل است به رنگهای گوناگون ، به نام گلبرگ تشکیل شده است. گلبرگها ممکن است جدا از هم و یا چسبیده به هم باشند .

✓ پرچمها

هر پرچم دارای یک میله است که در انتهای آزاد آن بخشی قرار دارد که محل تولید دانه گرده است

✓ مادگی

مادگی، حلقه درونی گل است.



❖ گرده افشانی

در هر گل تعداد پرچم ها زیاد است. کیسه های گرده درون بخشی از پرچم قرار دارند که با پاره شدن آن ها گرده ها آزاد شده و در فضا پخش می شوند . به این عمل گرده افشانی می گویند.

✓ وزش باد، آب و حشرات به عمل گرده افشانی کمک می کند.

❖ میوه

✓ بعد از گرده افشانی بخشی از مادگی به میوه تبدیل می شود.

❖ دانه

✓ بعد از به وجود آمدن دانه گلبرگ ها میریزند و کم کم مواد غذایی درون گل ذخیره می شود و میوه را به وجود می آورد.

✓ میوه دور دانه را می گیرد.

✓ دانه سه بخش اصلی دارد: پوسته، اندوخته ی غذایی (لپه) ، گیاهک (رویابن)

گیاهان دانه دار با دانه تولید مثل می کنند.

۲) گیاهان مخروط دار

✓ گیاهان مخروط دار یا بازدانگان دسته ای از گیاهان هستند که کاج و سرو از معروف ترین درختان این دسته هستند که در مناطق معتدل، سرد و کوهستان ها می رویند.

✓ در این گیاهان میوه از چند پولک تشکیل شده است که به طور منظم و متراکم حول یک محور قرار گرفته اند و ساختاری مخروط مانند را به وجود آورده اند.

✓ گیاهان مخروط دار گل ندارند و دانه آن ها درون میوه مخروطی شکل قرار گرفته است. هر پولک مخروط حاوی یک دانه می باشد.

• چرا گیاهان مخروط دار یا بازدانگان همیشه سبز هستند؟

✓ برگ های این گیاهان معمولا سوزنی شکل است و یک رگبرگ دارد که می تواند آب را در خود نگه دارند. از این رو در مقابل خشکی مقاوم اند. از طرف دیگر برگ های این درختان در پایان سال دوم می ریزند. بنابراین تمام مواقع سال سبز رنگ دیده می شوند.

❖ گیاهان بی دانه

✓ دانه ندارند.

✓ بیشتر در مناطق مرطوب زندگی می کنند.

✓ خزه ها و سرخس جز این دسته اند.

✓ اندامی به نام هاگدان دارند که هزاران هاگ در آن قرار دارد.

✓ وقتی هاگدان پاره شود هاگ ها در محیط آزاد می شوند و در جاهای مرطوب رشد می کنند و گیاه جدید را به وجود می آورند.

تولید مثل گیاهان بی دانه از طریق هاگ است.

❖ آیا گیاهان فقط از طریق دانه یا هاگ زیاد می شوند؟

قلمه زدن، پیوند زدن، خوابانیدن، تقسیم بوته، پاجوش (پاگیاه)

این فایل از کانال معلم یار چهارم دانلود شده است .
برای حمایت از ما و دریافت نمونه سوالات یا پاسخنامه بیشتر
در تلگرام آی دی زیر را جست و جو کنید

معلم یار چهارم

◀ نمونه سوال با پاسخنامه

◀ درسنامه

◀ فیلم های آموزش

◀ فیلم حل تعارین کتاب درسی

◀ گام به گام

◀ جزوه

برای دریافت مطالب کافیه عضو کانال معلم یار چهارم

به آدرس: ▼▼

▶ @MoallemYariR4

بشید