

تألیف و تصدیق: پیرامو حکیم زاده



آموزش تصویری گیاهان



گیاه و اندام آن

شروع زندگی بسیاری از گیاهان با جوانه زنی دانه ای که در خاک کشت شده است آغاز می شود. با رویش و سبز شدن گیاهچه جوان بر سطح خاک، رشد رویشی گیاه ادامه یافته. پس از مدتی گیاه رشد می کند. در این مرحله پس از گل دهی و گرده افشانی، ندر و میوه به وجود می آید.

اندام های مهم گیاه - بدن گیاه شبیه ستونی است که در یک انتها ریشه و دو انتهای دیگر به صورت ساقه جوان در می آید. بر روی ساقه یا شاخه گره هایی وجود دارند که یک یا چند برگ به آن متصلند. قدیمی ترین برگ ها در قاعده ساقه و جوان درین آنها نزدیک به نوک ساقه قرار دارند. جوانه ها معمولاً در قاعده برگ ها و در زاویه بین برگ و ساقه ایجاد شده و مسکن است به صورت الشعاباتی در آمده و ساقه های فرعی را به وجود آورند. شکل ظاهری و آرایش اندام های گیاهی یا خصوصیات آن درونی آنها، باعث تنوع فرم رشد و تنوع تولید درازگام مختلف گیاهان می گردد.

ریشه یکی از اجزای اصلی گیاه است و عموماً در خاک قرار دارد. نقش اصلی ریشه در حیات گیاه - جذب آب و مواد معدنی از خاک است. علاوه بر این ریشه گیاهان مقداری مواد غذایی را برای وسای کوتاه ذخیره می کنند. ریشه ها مانند ساقه عضو ویژه ذخیره مواد غذایی است.

ریشه و ساقه - اصطلاحاً شوله می نامند. نحوه بخشش متورم شده ای در ناحیه پائینی ساقه گیاهان است که در برداشتن خاک و برقرار دارد ساقه مهمترین بخش و وظائف ساقه در گیاهان به شرح زیر است:

- * نگهداری مواد غذایی و آب و مواد معدنی و استحکام بخشیدن به گیاه.
 - * هدایت سیارات آب و مواد غذایی از ریشه تا برگ ها و انتقال شیره پرورده از برگ ها به سایر اندام ها.
 - * حرکت شیره خام داخل آوند های و انتقال شیره پرورده از طریق آوند های آبکشی انجام می گیرد.
- برگ برگ را می توان بخش اصلی یاخته ساقه را به محض تکامل به موازات نمو جوانه انتهایی و جوانه های جانبی به وجود می آیند. قسمت های اصلی برگ عبارت

پهلو و دمبرگ - گاهی اوقات در قاعده دمبرگ اندام کوچک برگه مانند به نام گوشواره یافت می شود. رگبرگها یعنی مجموع بافت چوبی و آبکشی. اولاً به منزله ستون ای نگاه دارند بافت برگ. ثانیاً کلاله انتقال شیره خام و پرورده را از برگ ها فراهم می سازد.

گل - با پیمایش گل بر روی ساقه مرحله رشد زایشی گیاه آغاز می شود. اندام تولید مثل در گیاهان است ساختمان گل - گل عموماً از چهار بخش اصلی تشکیل شده که در زیر متحول می شود. این چهار بخش عبارتند از: کاسه گل (کاسبرگ ها)، جام گل (گلیبرگ ها)، نافه گل (پرچم ها)، مادگی (مادگی). مجموعه کاسه و جام گل را اصطلاحاً آلیپوش و مجموعه نافه و مادگی گل را بخش زایای گل می نامند.

میوه و دانه - در اصطلاح گیاه شناسی گندمان رسیده میوه حقیقی نامیده می شود. تشکیل میوه عموماً پس از گرده افشانی و لقاح آغاز می شود اما در بعضی شرایط میوه بدون گرده افشانی و لقاح به وجود می آید که در این صورت میوه نامیده می شود.

والدین و مربیان عزیز با این کتاب می توانند کودکان خود را با بخش های مختلف انواع گیاهان آشنا گردانند.