



## درسنامه‌ی درس ۹ : سرگذشت دانه



سلام پسرهای عزیزم امروز می خواهیم با یک دیگر درس نهم علوم را مطالعه کنیم .

ریشه گیاه را محکم در خاک نگه می دارد

اجزای مهم گیاه ریشه، ساقه و برگ است

آب و مواد غذایی از طریق ریشه وارد گیاه می شوند

ساقه ی گیاه آب و مواد غذایی را به برگ می رساند

ریشه و ساقه و برگ بعضی از گیاهان خوراکی هستند.



ریشه های خوراکی مانند : تربچه - شلغم - لبو - هویج و ...

ساقه های خوراکی مانند : کرفس - ریواس و ...



برگ های خوراکی مانند : کلم - کاهو - اسفناج و ...

دانه قسمتی از گیاه است که درون میوه قرار دارد.

پسرهای عزیزم همانطور که می دانید دانه ها از نظر ویژگی های ظاهری مانند : اندازه, شکل, سختی, رنگ, خوراکی بودن یا غیر خوراکی بودن و ... گوناگون هستند. بعضی دانه ها سفت هستند مانند دانه ی گیلاس و بعضی نرم هستند مانند دانه های میوه ی توت فرنگی .

بعضی دانه ها بالدار هستند مانند دانه کاج

خلاصه این که دانه ها هم برای خود دنیایی دارند.

درون بعضی از میوه ها یک دانه وجود دارد مانند : هلو - زرد آلو - گیلاس - آلبالو و ...



درون بعضی از میوه ها چند دانه وجود دارد مانند : پرتقال - سیب - لیمو شیرین و ...



دانه ها دو نوع هستند :

(۱) یک قسمتی یا تک لپه ای مانند : برنج - گندم - جو و ...



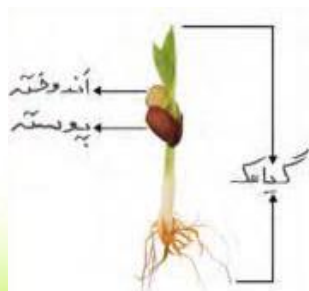
(۲) دو قسمتی یا دو لپه ای مانند : نخود - باقلا - عدس و ...



از دانه ها استفاده های زیادی می شود. مانند :

- ۱- استفاده های دارویی مثل خاکشیر و به
- ۲- استفاده های غذایی مثل گندم و برنج
- ۳- استفاده به عنوان خوراک پرندگان مثل ارزن - دانه آفتابگردان
- ۴- تهیه ی روغن مثل روغن بادام - روغن زیتون - روغن آفتابگردان

هر دانه از سه بخش تشکیل شده است ۱- پوسته ۲- اندوخته ی غذایی ۳- گیاهک





## رشد دانه

دانه ها برای رشد به خاک مناسب، آب، هوا، نور کافی و گرمای مناسب نیاز دارند.

اگر دانه در جای مرطوب و مناسب قرار بگیرد گیاهک از اندوخته ی دانه استفاده می کند تا رشد کند.

از رشد دانه، یک گیاه جدید به وجود می آید که این گیاه هم می تواند دوباره دانه تولید کند.

## راه های پراکنده شدن دانه ها

مهم ترین کار دانه، تولید گیاه جدید است. دانه های یک گیاه ممکن است به وسیله ی باد، آب، جانوران و انسان ها پراکنده شوند. دانه ها با پراکنده شدن در جاهای مناسب رشد می کنند.

۱- باد دانه هایی را جا به جا می کند که سبک هستند و بال یا چتر دارند مانند : دانه های کاج و قاصدک

۲- بعضی از دانه ها در آب جاری قرار می گیرند و همراه با آن جا به جا می شوند مانند : دانه های چمن

۳- بعضی از دانه ها به پشم و پر جانوران چسبیده و جا به جا می شوند.

۴- انسان هم دانه ها را از گیاه جدا می کند و در جای دیگر می کارد.

## قلمه

یک گیاه فقط از رویش دانه به وجود نمی آید. قلمه زدن نیز یکی از راه های زیاد کردن گیاهان است.

قلمه تکه ای از گیاه ( معمولاً ساقه ) است که آن را از گیاه اصلی جدا کرده و در آب یا خاک مرطوب می گذارند تا پس از چند روز رشد کرده و به گیاه جدید تبدیل شود. گیاهانی مانند حسن یوسف - پیچک - شمعدانی که از طریق قلمه زدن زیاد می شوند.

