

درسنامه ی علوم چهارم

درس ۱۲

گوناگونی گیاهان

دبستان :دکتر قریب

سال تحصیلی :۹۹-۹۸

دنیایی که ما در آن زندگی می کنیم با گلهای بساز زیبا و متفاوت و نقش و نگارهای زیادی مزین شده است.

گیاهان از نظر رنگ ووشکل و نوع ریشه و تعدادگلبرگها و نوع ساقه و... باهم تفاوت دارند. یک گیاه کامل از قسمتهای مختلفی مانند:ریشه و ساقه و گل و برگ و دانهتشکیل شده است.

گیاهان سبز رنگ را غذا سازان بزرگ معرفی می کنند.

می دانید چرا؟

چون این گیاهان می توانند با استفاده از موادی که از زمین و هوا می گیرند در برگ هایخود غذا بسازند.

بچه های عزیز :

مادهای در برگ گیاهان وجود دارد و باعث سبز رنگ شدن آنها می شود.

پس محل اصلی غذا سازی گیاه در برگ است.
در برگ است که مواد اصلی از ریشه به برگ می رسد.

سوال:

چه چیزهایی برای غذا سازی گیاهان لازم است؟

۱- سبزینه ۲- کربن دی اکسید ۳- آب ۴- خاک ۵- نور

بیشتر بدانیم

گیاهان کربن دی اکسید را از راه سوراخهای ریزی که در برگ وجود دارد (روزنه) می گیرند. این گاز در هوا وجود دارد و انسان و جانوران این گاز را هنگام تنفس کردن از ششهای خود خارج می کنند.

در ساقه و برگ گیاهان لوله های باریکی وجود دارد که آب از آنها می گذرد و از ریشه به برگ می رسد.

بچه های عزیزم :

دانه از رشد تخمک به وجود می آید.

به گیاهانی که دانه دارند گیاهان دانه دار می گویند مانند کاج ، باقالا ، گوجه فرنگی

نکته:

بعضی از گیاهان دانه ندارند و با **هاگ** روش تولید مثل زیاد می شوند مانند:

حالا می خواهیم بدانیم هاگ چیست؟

هاگ ها سلولهای بسیار کوچکی هستند که در جای مرطوب می رویند و از رویش آنها گیاه به وجود می آید. سرخس ها و خزه ها با هاگ تولید مثل می کنند و در جا های مرطوب و جنگل دیده می شوند. (خزه ها، ریشه، ساقه، برگ واقعی ندارند)

دانشمندان گیاهان را از نظر دانه به دو دسته تقسیم می کنند

۱- گیاهان تک لپه ای ۲- گیاهان دو لپه

دانه قسمتهای مختلفی دارد. پوسته، اندوخته ی غذایی، گیاهک یا

جوانه

آیا تا کنون کلمه ی گرده افشانی را شنیده اید /

به گل گلاب با دقت نگاه کنید گرد زرد رنگی را در بیشتر گلها و این گل مشاهده می کنید باد و حشرات مانند زنبور عسل باعث این گرده افشانی می شوند و پس از این گرده افشانی قسمتی از مادگی به میوه تبدیل می شود و دانه هم درون میوه تشکیل می شود. که معمولا این اتفاق در اغلب اوقات در فصل بهار اتفاق می افتد.

به تصویر کتاب علوم خود صفحه ی ۹۴ به دقت نگاه کنید

قسمت های مختلف یک گیاه را نشان می دهد. داخل گیاه ما پرچم و مادگی را نشان داده است و گلبرگ ها اطراف گل را پوشانده اند در سال قبل خواندیم که یکی از راههای شناسایی گل ها تعداد گلبرگها می باشد. در قسمت زیرین گل ها بخش های معمولاً سبز رنگی وجود دارد که گل ما را از هر طرف احاطه کرده است که به آن کاسبرگ می گویند.

در جدول زیر تفاوت دو گیاه سوسن و کدو را با توجه به موارد داده شده می بینید

کدو	سوسن	ویژگی های گیاه
	دارد	ریشه راست
دارد		ریشه ی افشان
	دارد	برگ دراز و باریک
دارد		برگ پهن
	دارد	تعداد گلبرگهای ۳ تا یا مضرب ۳
دارد		تعداد گلبرگ ها ۴ یا ۵ یا مضرب انها
	دارد	دانه ی یک قسمتی
دارد		دانه ی دو قسمتی

حالا با توجه به آنچه که آموختید جدول زیر را کامل کنید.

نام گیاه	سوسن	کدو	کاج	خزه	سرخس
گل	+	+	-	-	-
مخروط			+		
هاگ				-	-
دانه	+	+	+		

سهام ما در حفاظت از گیاهان چیست؟

ما از میوه ف دانه ، برگ ، ساقه و ریشه ی گیاهان گوناگون استفاده می کنیم. و از برخی از آنها گیاهان دارویی ، روغن ها ، رنگ ، و کاغذ استفاده می کنیم.
پس من باید برای نکه داری این گیاهان با ارزش تلاش کنیم.

گیاه بکاریم.

شاخ های گلها و درخت ها را نشکنیم .

روی تنه ی درختان یادگاری ننویسیم.

سوالات درس ۱۲

- ۱- محل اصلی غذاسازی در گیاهان است.
- الف - ساقه ب- برگ ج ریشه د- شاخه
- ۲- دانه از رشد به وجود می آید.
- الف- پوسته ب- گرده ج- تخمک د- هسته
- ۳- یک گیاه از چه قسمت‌هایی تشکیل شده است؟
- ۴- سبزینه چیست ؟
- ۵- هاگ چیست ؟
- ۶- گیاهان را می توان از نظر و و تقسیم بندی کرد.
- ۷- چه چیزهایی برای عمل غذاسازس گیاهان لازم است؟
- ۸- یک گیاه کامل از چه قسمت‌هایی تشکیل شده است؟
- ۹- به چه گیاهانی تک لپه ای می گویند؟
- ۱۰- به چه گیاهانی دو لپه ای می گویند؟
- ۱۱- چه گیاهانی بدون دانه رشد می کنند؟
- ۱۲- چه گیاهانی دانه دارند؟
- ۱۳- یک گل از چه قسمت‌هایی تشکیل شده است؟

پایان