



درس

۱۲

گوناگونی گیاهان



مینا، سوسن و بنفشه به همراه خانواده‌های خود به جنگل رفته بودند. بچه‌ها در آنجا برای اوّلین بار گیاهانی را دیدند که با گیاهان محل زندگی آنها تفاوت داشتند. بچه‌ها می‌خواستند بدانند که چگونه می‌توان این گیاهان را طبقه‌بندی کرد. برای پاسخ دادن به این پرسش، دانش آموزان در گروه‌های خود پیشنهادهای زیر را برای طبقه‌بندی گیاهان بیان کردند.



● گروه شما چه پیشنهادی می‌دهد؟ **دانستن یا ندانستن دامه**

- ۱- فرق سوسن با لد و حیبت؟ سوسن رسیه‌ی راست با برگ‌های دراز و باریک و دانه‌ی یک قسمتی دارد و گلبرگ‌هایش ۳ یا هفتمی از آن است ولی لدو رسیه‌ی افسان و برگ‌های پهن و دانه‌ی ۲ قسمتی دارد و گلبرگ‌هایش ۵ و ۷ یا هفتمی از آن است.

برای پی بردن به درستی یا نادرستی پیشنهادهای بچه‌ها، فعالیت زیر را انجام دهید.

فعالیت

تصویرهای گیاه کدو و سوسن را مشاهده کنید و در گروه خود، جدول زیر را کامل کنید.



سوسن

کدو

سوال ۲-

کدو	سوسن	نام گیاه ویژگی‌های گیاه
↗		ریشه‌ی راست
	↗	ریشه‌ی افshan
↗	↗	برگ دراز و باریک
↗		برگ پهن
	↗	تعداد گلبرگ‌ها ۳ یا ۶
↗		تعداد گلبرگ‌ها ۴ یا ۵
	↗	دانه‌ی یک قسمتی
↗		دانه‌ی دو قسمتی

۳- به چه گیاهانی تک لپه و به چه گیاهانی دو لپه گفته می‌سُود؟
آیا همه‌ی گیاهان تک لپه و دو لپه، گل دارند؟

۴) دانشمندان گیاهانی را که دانه‌ی یک قسمتی دارند، تک لپه و گیاهانی را که دانه‌ی دو قسمتی دارند، دو لپه می‌نامند.)

همه‌ی گیاهان تک لپه و دو لپه، گل دارند. کدام یک از گیاهان جدول قبل، تک لپه و کدام دو لپه است؟ **سوسن تک لپه و گدو دو لپه است.**

۵- یک گل از چه قسمت‌هایی تشکیل شده است؟ پاسخ در تصویر را مینویسید

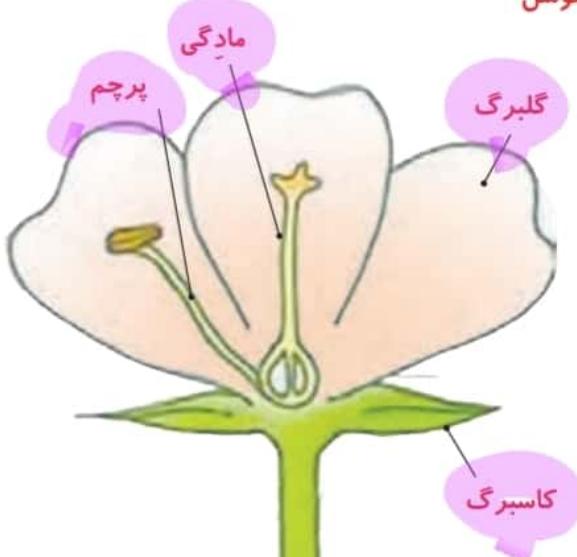
در هر گروه، یک شاخه گل سرخ، نیلوفر یا سوسن را از نزدیک مشاهده کنید.
قسمت‌های مختلف هر گل را جدا کنید و روی میز بچینید.



گل سرخ



گل سوسن



تصویر رو به رو، قسمت‌های مختلف یک گل را نشان می‌دهد.
گلی را که در گروه خود بررسی کردید، با تصویر رو به رو مقایسه کنید و نام بخش‌های مختلف آن را بنویسید.

قسمت‌های مختلف گل را مینویسید

۷- گرده حیست؟ پودر میز تارستی که دارای نسلی از چرفهی زندگی گیاهان بوده و سازندهی سلول های سردگیاهان دانه دارد.

از گل تا دانه

۸- قسمت بالای پرچم گل گلایل را روی یک مقوای سیاه تکان دهید؛ چه می بینید؟ گرده



۹- گرده افسانی حیست!

گرد زرد رنگی را که مشاهده می کنید، دانه های گرده است.

۱۰- دانه های گرده از پرچم به روی مادگی منتقل می شوند. این عمل را گرده افسانی می گویند.

۱۱- باد، جانوران و انسان به عمل گرده افسانی کمک می کنند.

۱۰- چه عواملی به گرده افسانی کمک می کند؟

۱۱- گرده روی کدام قسمت ارگل قرار دارد؟



فکر کنید



زنبور عسل چگونه به گرده افسانی کمک می کند؟

۱۲- معمولاً پس از گرده افسانی، قسمتی از مادگی به میوه تبدیل می شود. دانه درون میوه تشکیل می شود.

۱۳- پس از گرده افسانی چه آتفاقی در گل حاصل می شود؟

درخت انار گل می دهد، دانه های گل رشد می کند و به میوه می کوچک و سبز تبدیل می شود این میوه کم رشد می کند و قرمه زم زنگ می شود و بعد از مردمی به یک میوه می کامل تبدیل می شود که رنگ آن قرمز است.

شکل های زیر، مراحل رشد میوه انار را از گل تا میوه نشان می دهد. درباره ای ترتیب مراحل رشد این میوه، گفت و گو کنید و این مراحل را شماره گذاری کنید.



از دانه تا گیاه

دانه رشد می کند و یک گیاه جدید را به وجود می آورد. از دانه ی گوجه فرنگی، گیاه گوجه فرنگی و از دانه ی کاج، درخت کاج به وجود می آید.



۱۳ - پنج مراحل رشد گیاه گوجه فرنگی توجه کنید.

۱۴- به حیه گیاهانی دانه دار می گویند

۱۵- گیاهان بدون دانه چگونه تولید مثل می کنند؟ به دسته‌ی هاگ مثل خزه - سرخس

۱۶- گیاهانی مانند کاج و گوجه فرنگی با دانه تولیدمثل می کنند؛ یعنی گیاهی مانند خود را به وجود می آورند. این گیاهان را دانه دار می گویند.)

گیاهان بدون دانه

گیاهانی که دانش آموزان برای اولین بار در جنگل دیدند، خزه و سرخس نام دارند. این گیاهان دانه ندارند ولی آنها هم تولید مثل می کنند. گیاهان بدون دانه هاگ دارند و با

هاگ تولیدمثل می کنند.) (این گیاهان در مکان های مرطوب رشد می کنند.)

۱۷- گیاهان بدون دانه در چهارشنبه می کنند؟



۱۸- با توجه به جدول یادگیرید.

فعالیت

با توجه به آنچه تاکنون آموخته اید، جدول زیر را کامل کنید.

۱۹-

نام گیاه	سوسن	کدو	کاج	خرزه	سرخس
ویژگی های گیاه					
گل	دارد	دارد	دارد	دارد	دارد
محروم	دارد	دارد	دارد	دارد	دارد
هاگ	دارد	دارد	دارد	دارد	دارد
دانه	دارد	دارد	دارد	دارد	دارد

گفت و گو

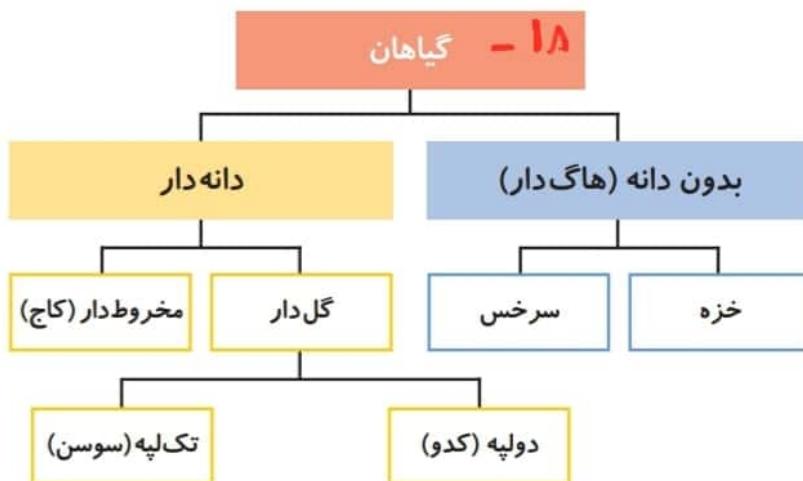
۲۰- کدام گیاهان جدول بالا را در یک گروه طبقه بندی می کنند؟ به چه دلیل؟

سوسن کدو و کاج در گروه گیاهان دانه دار با دانه تولید مثل می کنند
۱۰۹ سرخس خاکره در گروه گیاهان بی دانه با هاگ تولید مثل می کنند

۱۸- طبقه بندی گیاهان را نسم کنید.

۱۹- از گیاهان چه استعدادهایی می‌مُسُود باشد؟

دانشمندان گیاهان را بر اساس شباهت‌ها و تفاوت‌هایشان طبقه‌بندی می‌کنند.



۲۰- چه گیاهانی را می‌شناسید که به روش‌های دیگری جز با دانه و هاگ زیاد می‌شوند؟

فلم‌زدن سه‌م سه‌م‌دانی کامپت پیاز به لاله خواهای نیند ساقه ساقه می‌پاس

۲۱- سهم شما در حفاظت از گیاهان چیست؟

ما از میوه، دانه، برگ، ساقه و ریشه‌ی گیاهان گوناگون

استفاده می‌کنیم.^{۱۹} از گیاهان، انواع داروها، روغن، رنگ،

کاغذ و حتی پارچه تهیه می‌کنیم.^{۲۰}

زندگی ما به گیاهان وابسته است. پس باید بکوشیم تا از گیاهان محافظت کنیم.



برای حفظ و نگهداری گیاهان:

- من شاخه‌ی درخت و گل‌ها را نمی‌شکنم.
- هیچ گاه روی درخت یادگاری نمی‌نویسم.
- من و هم‌کلاسی‌هایم گیاهانی مانند ریحان، گوجه فرنگی و خیار را در گلدان می‌کاریم و از محصول آنها استفاده می‌کنیم.
- از گل و درخت حیاط خانه‌ی خودمان مراقبت می‌کنم.

۲۱

۲۲- شما چه کارهای دیگری برای حفاظت از گیاهان می‌توانید انجام دهید؟

- شاخه‌های درختان را نمی‌سلنم.
- روزی چون خارا نمی‌روم.



اپلیکیشن درسی همیار

برنامه رایگان درسی همیار



تمام پایه ها

جواب کتاب ، تدریس و نمونه سوال



همیشه رایگان

برنامه همیار کاملا رایگان میباشد