

کلاس علوم آنلاين

۵ آذرماه



گیاهان برای حیات و رشد کردن به:

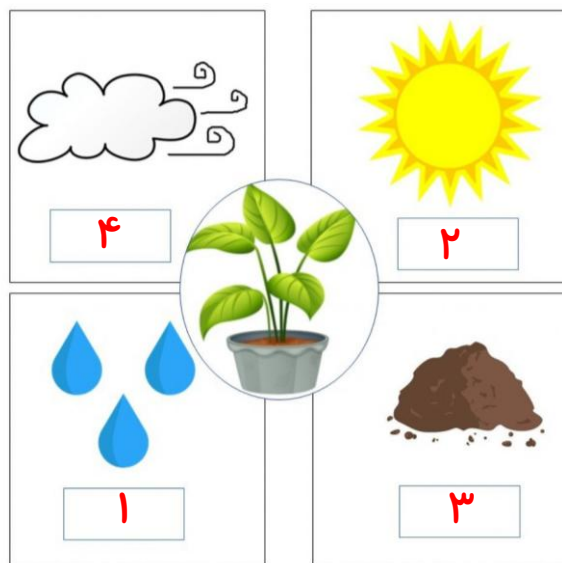
۱/ آب

۲/ نور

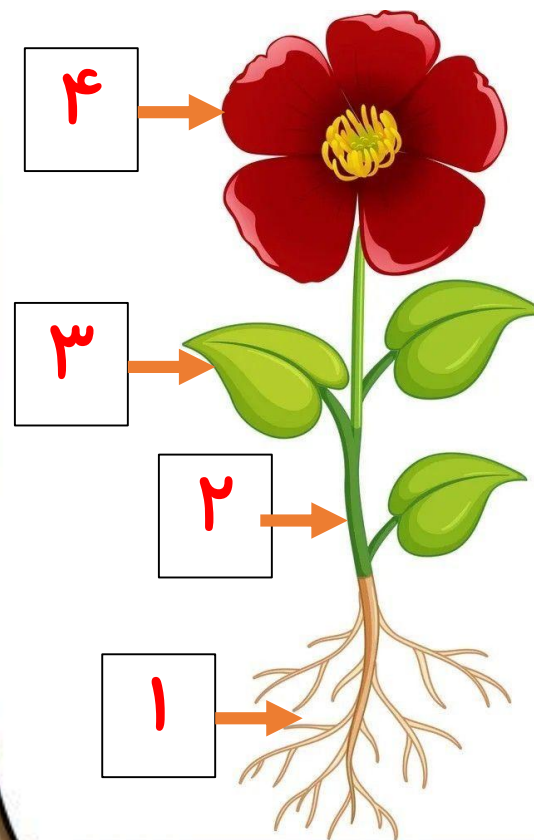
۳/ خاک

۴/ هوا

نیاز دارند.



قسمت های مختلف گیاه



۱. ریشه

۲. ساقه

۳. برگ

۴. گل

شکل گیاهان در جاهای مختلف :



گرم و خشک
میوه خرما



سرد و کوهستانی
سرو، کاج



گرم و خشک
کاکتوس



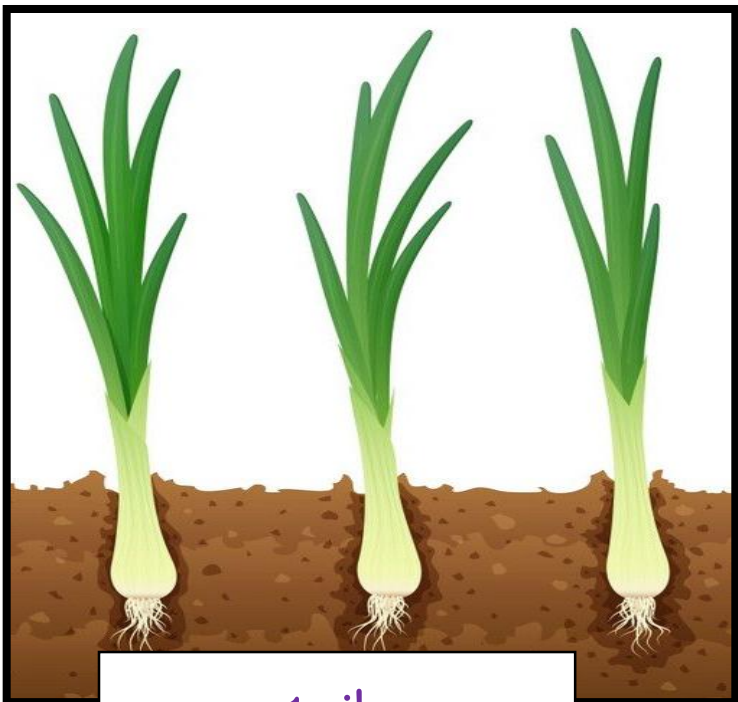
گرم استوایی
میوه انبه و موز



ریشه های خوراکی:



ساقه های خوراکی خوراکی:

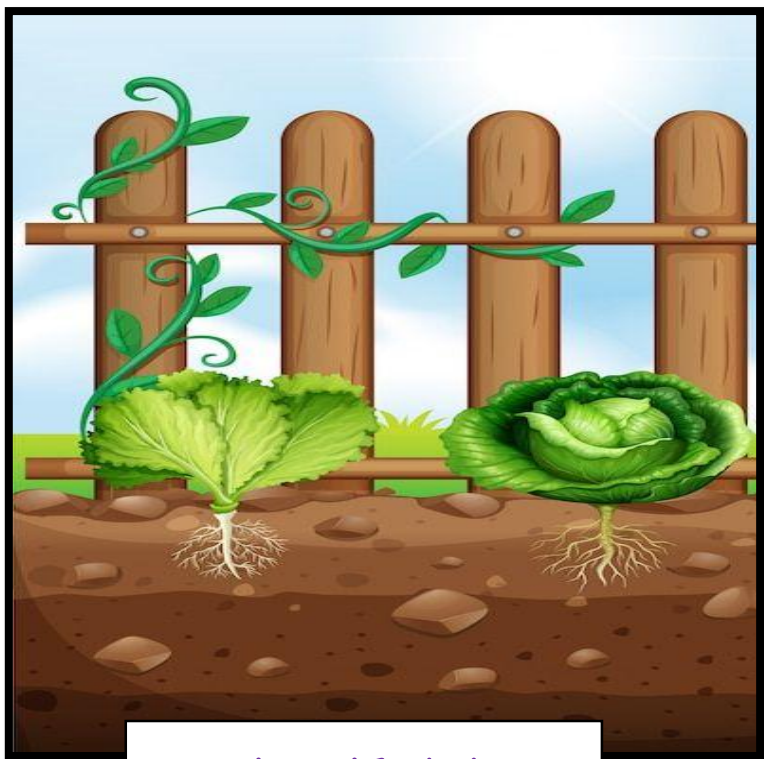


پیازچه



کرفس

برگ های خوراکی:

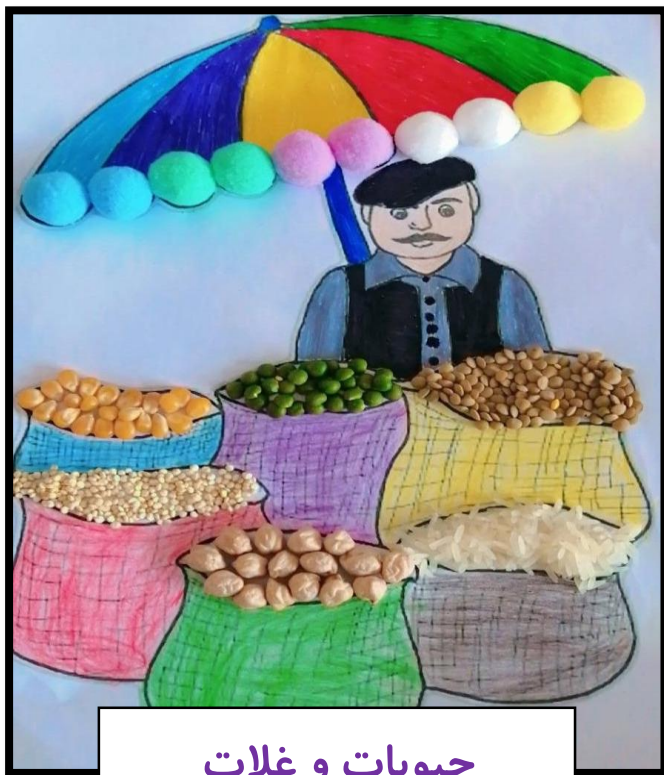


انواع کاهو ها

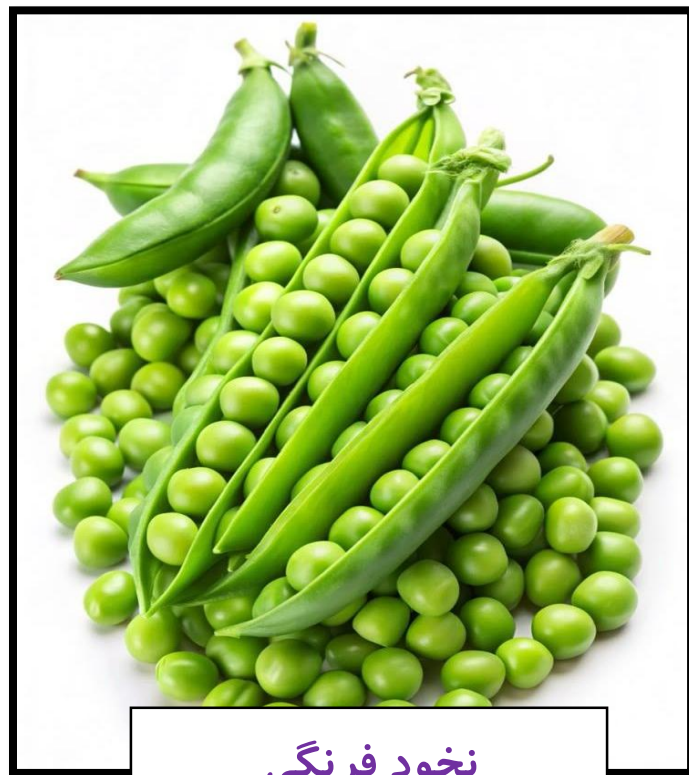


سبزیجات

دانه های خوراکی:



حبوبات و غلات



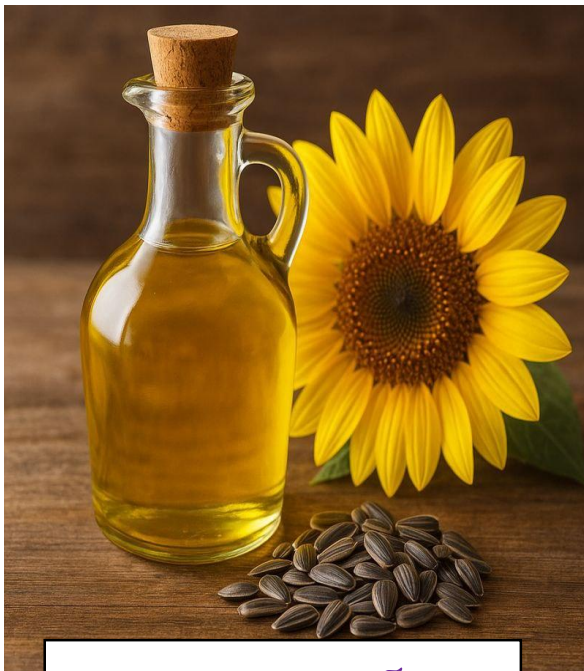
نخود فرنگی



باقالی

دانه های روغنی:

دانه و بذر (تخم) گیاهان در داخل میوه ی آنها در قرار دارند. در بعضی از گیاهان ، این تخم یا همان بذر در داخل پوسته سختی به نام هسته قرار دارند.



آفتاب گردان



بادام



گردو

گیاهان رنگی

ما انسانها از رنگ بعضی گیاهان استفاده میکنیم و با آنها رنگ های خوراکی درست میکنیم.



زعفران

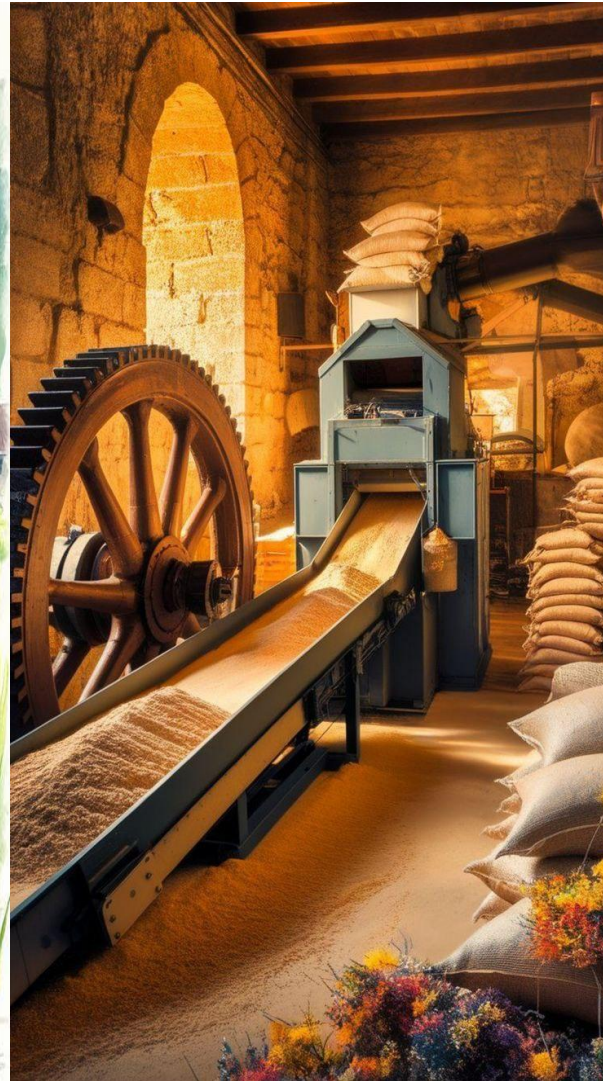


زرد چوبه



کلم بنفش

دانه بعضی از گیاهان را نمی توان مستقیم استفاده کرد و باید روی آنها تغییری ایجاد کرد، مانند: برنج
شما دیگر چه گیاهی را می شناسید؟



دنیای گیاهان



گیاهان گوناگون هستند

امروز کلاس علوم ما در کنار گیاهان تشکیل می‌شود.
هر یک از ما یک گیاه را انتخاب می‌کند و تصویر آن را می‌کشد.



هریک از دانش آموزان چند نمونه از برگ‌هایی
را که روی زمین افتاده است، جمع می‌کند.
شما هم این کار را انجام بدهید.



روی زمین آشغال نریزید.
مراقب خودتان و گیاهان باشید.

اگر فرزند شما به گیاهی حساسیت دارد، معلم را آگاه کنید.

گیاهان قسمت‌های مختلفی دارند

ساقه‌ی چند گیاه را به کلاس بیاورید و آن‌ها را در گروه خود به دقت نگاه کنید. سپس شباهت‌ها و تفاوت‌های آن‌ها را بیان کنید.



بازی

من یک برگ را زیر کاغذ نازک گذاشتم و با مداد رنگی روی کاغذ کشیدم. دوستم باید بگوید این شکل کدام برگ است. شما هم این بازی را انجام دهید.

وقتی باغبان می‌خواست گیاه را در خاک بکارد، ریشه‌ی آن را به ما نشان داد.



ریشه‌های گیاهان گوناگون‌اند.



گل‌ها هم شکل‌ها و رنگ‌های گوناگونی دارند.



گیاهان رشد و تغییر می کنند

شکوفه های سیب به میوه های سیب تبدیل می شوند.



مشاهده کنید

یک سیب و یک گوجه فرنگی را نصف کنید. بگویید درون آن ها چه می بینید؟



بهار



تابستان

درخت گیلاس در هر فصل سال، چه تغییراتی می کند؟



پاییز



زمستان

به فرزند خود کمک کنید درباره ی یکی از گیاهان محلّ زندگی خود اطلاعاتی جمع آوری کند.

در کشور ما ایران، گیاهان گوناگونی می‌رویند



بلوط



نخل



کاج

در محلّی که شما زندگی می‌کنید، چه گیاهانی می‌رویند و از آن‌ها چه استفاده‌هایی

در تهران باغداری نداریم و باغهای سرسبز اطراف شهر هستند، بیشتر گیاهان زینتی خانه‌ها، گلهای آپارتمانی هستند و به ندرت در حیات خانه ها درخت های میوه دیده میشود. درختهایی مانند توت، انجیر و..... در بعضی از حیات خانه ها دیده می شود. در بوستانها از درخت های بیدمجنون، کاج و سرو و شمشاد و..... برای سرسبزی در چهار فصل استفاده می شود.



دراختیار شما

می‌کنند؟



دانه‌ی لوبیا را بکارید. وقتی دانه روئید آن را به هم کلاسی‌هایتان نشان بدهید و بگویید چه‌طور از آن مراقبت کرده‌اید؟



بیرون از کلاس

به فرزند خود کمک کنید دانه‌ی لوبیا را بکارد و از آن مراقبت کند. مسئولیت نگهداری از گیاه را به او بسپارید.

فایده‌های گیاهان

دانش آموزان، امروز در کلاس علوم «جشن گیاهان خوراکی» دارند.



سارا و نسترن بخش‌های خوراکی گیاهان را دسته‌بندی می‌کنند. شما هم این کار را انجام بدهید.



آب‌رنگ بسازید.

با چیزهایی مثل زردچوبه، کلم قرمز، پوست بادنجان و چغندر قرمز با کمک بزرگ‌ترها می‌توانید آب‌رنگ بسازید و با آن نقاشی کنید.

با جوشاندن گیاه به فرزند خود کمک کنید آب‌رنگ گیاهی درست کند.

گیاهان برای ما و جانوران فایده‌های زیادی دارند. ما باید در حفظ آن‌ها بکوشیم.



اگر گیاهان نباشند، چه می‌شود؟

اگر گیاهان نباشند:

حیات ما انسانها و حیوانات به خطر می‌افتد.



فعالیت گروهی

مهدی و هم‌کلاسی‌هایش تصمیم گرفته‌اند کاغذهای استفاده شده‌ی خود را جمع کنند و به مرکز بازیافت کاغذ تحویل دهند. شما چه راه‌هایی برای حفظ گیاهان می‌شناسید؟

استفاده کمتر از کاغذ و حذف قبوض کاغذی، که موجب قطع کمتر درخت می‌شود.

قرض یا هدیه دادن کتاب به همدیگر بعد از خواندن، تا دوستان و آشنایان مجبور به خرید کتاب نشوند، در نتیجه درختان کمتری صرف تهیه کاغذ کتاب شود.

استفاده بیشتر از تکنولوژی و بانکداری الکترونیک در جهت کاهش مصرف کاغذ.

برگه‌هایی که یک‌رویی آن‌ها سفید است را دور نریزیم و از آن‌ها استفاده کنیم.

روزنامه‌ها را دور نریزیم. روزانه مقادیر زیادی کاغذ برای تولید آن‌ها مصرف می‌شود.

آن‌ها را تفکیک کنیم و تحویل پاکبان بدهیم.