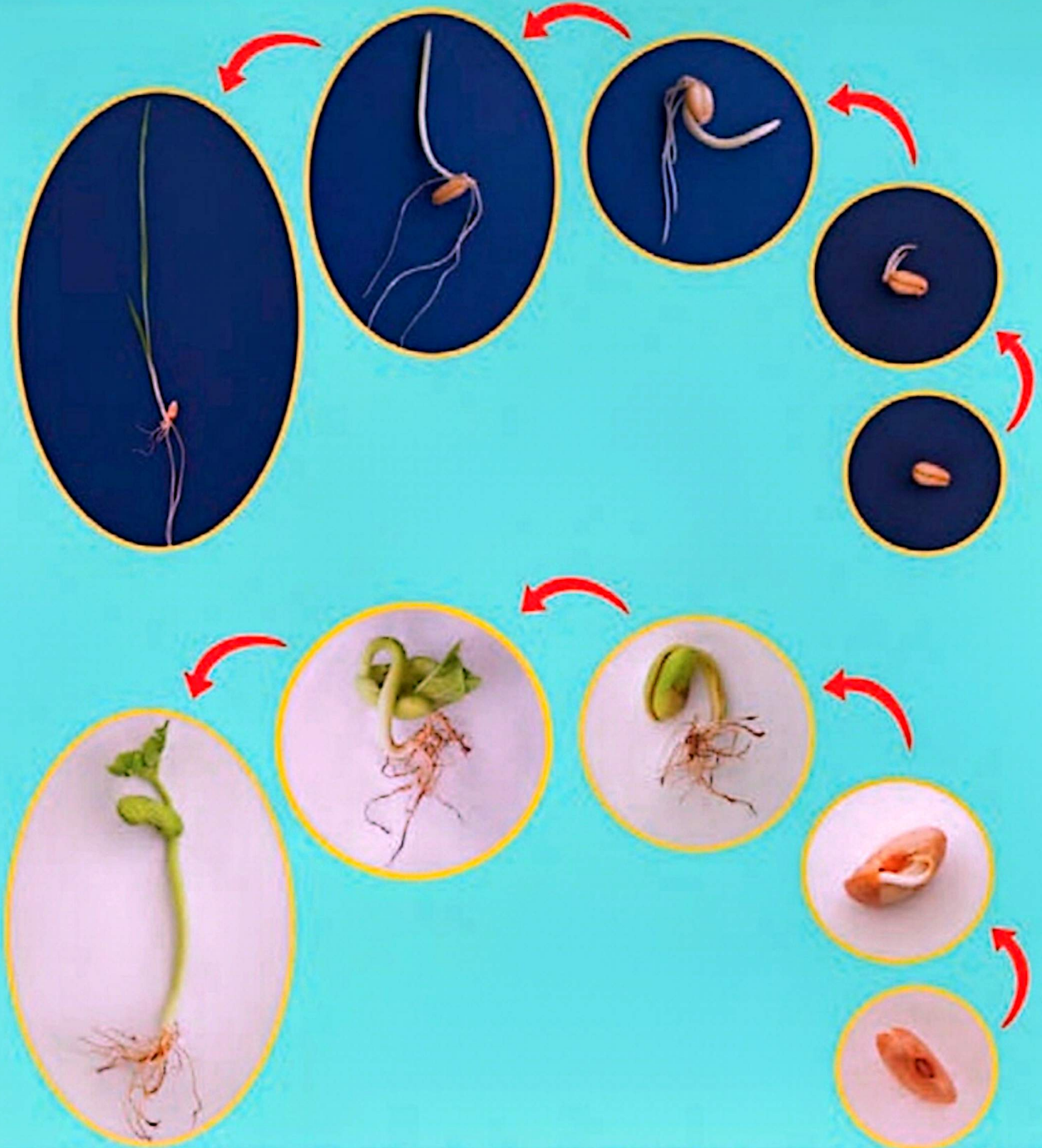


# بكاريد و بيبنيڊ

۱۱





مریم و زهرا چند دانه لوبیا و گندم را مطابق شکل زیر کاشتند. شما هم این فعالیت را با استفاده از ظرف‌های یک‌بار مصرف شفاف و خاک باغچه انجام دهید. ظرف‌ها را در جایی بگذارید که نور کافی باشد.

لوبیا

گندم

۱



۲



۳



۴



## مقایسه



لوبیا



گندم

مریم و زهرا برای مشاهده‌ی بهتر ریشه‌ها یکی از لوبیاها و گندم‌های کاشته شده را با دقت از خاک خارج کردند.

شما هم در گروه خود این کار را انجام دهید و بعد از مشاهده‌ی ریشه‌ها به پرسش‌های زیر پاسخ دهید.

- کدام یک از آن‌ها، یک ریشه‌ی اصلی و کلفت‌تر دارد و ریشه‌های نازک‌تر به آن وصل هستند؟
  - در کدام گیاه بین نازکی و کلفتی ریشه‌ها تفاوت زیادی وجود ندارد؟
- به ریشه‌هایی مانند ریشه‌ی لوبیا، ریشه‌ی راست و به ریشه‌هایی مانند ریشه‌ی گندم، ریشه‌ی افشان می‌گویند.

## فعالیت

در تصویر زیر ریشه‌ی چند گیاه را می‌بینید.



برنج



نخود



آفتاب گردان



ذرت

در جدول زیر نام هر گیاه را در جای مناسب بنویسید.

### جدول طبقه‌بندی ریشه‌ها

گیاهی که مانند لوییا ریشه‌ی راست دارد	گیاهی که مانند گندم ریشه‌ی افشان دارد

### مشاهده و طبقه‌بندی

برگ گیاهانی که کاشته‌اید را مشاهده کنید. اگر برگ‌های آن‌ها هنوز به اندازه‌ی کافی بزرگ نشده‌اند، می‌توانید با توجه به تصاویر زیر به پرسش‌ها پاسخ دهید.



برگ گندم



برگ لوییا

کدام گیاه، برگ دراز و باریک دارد؟

کدام گیاه برگ پهن دارد؟

تصویرهای زیر چند گیاه را نشان می‌دهند. به دقت به برگ آن‌ها نگاه کنید و در جدول صفحه‌ی بعد نام هر گیاه را در جای مناسب بنویسید.



آفتاب‌گردان



ذرت



برنج



نخود

در جدول زیر نام هر گیاه را در جای مناسب بنویسید.

### جدول طبقه‌بندی برگ‌ها

گیاهی که مانند لوییا برگ پهن دارد	گیاهی که مانند گندم برگ دراز و باریک دارد



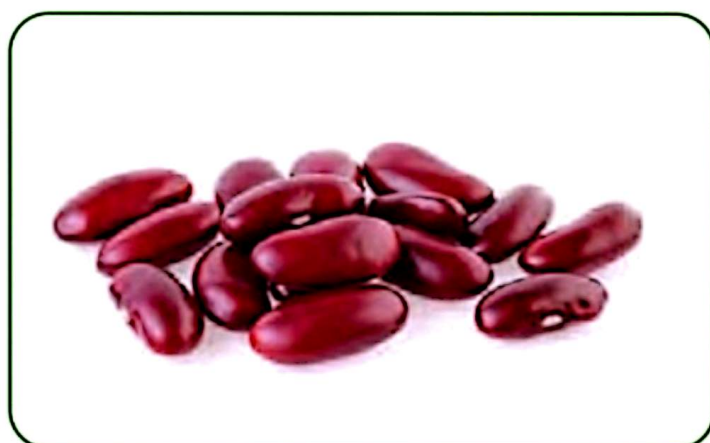
شکل برگ‌ها گوناگون است. برگ بعضی گیاهان، مانند برگ درخت کاج سوزنی شکل است.

**مشاهده و طبقه‌بندی**

چند دانه‌ی لوییا و گندم را به مدت دو تا سه روز خیس کنید. سپس پوسته‌ی آن‌ها را جدا و به آن‌ها نگاه کنید. با توجه به مشاهده‌ی خود به پرسش‌ها پاسخ دهید.



دانه‌ی گندم



دانه‌ی لوییا

کدام دانه یک قسمتی است؟  
کدام دانه دو قسمتی است؟

تصویرهای زیر دانه‌ی چند گیاه را نشان می‌دهد.



آفتاب‌گردان



ذرت



برنج



نخود

در جدول زیر نام هر گیاه را در جای مناسب بنویسید.

### جدول طبقه‌بندی دانه‌ها

گیاهی که مانند لوبیا دانه‌ی دو قسمتی دارد	گیاهی که مانند گندم دانه‌ی یک قسمتی دارد

دانشمندان به دانه‌هایی مانند دانه‌ی گندم که یک قسمتی است، تک لپه‌ای و به دانه‌هایی مانند دانه‌ی لوبیا که دو قسمتی است، دو لپه‌ای می‌گویند.

### کشف رابطه

مریم و زهرا جدول‌های طبقه‌بندی ریشه‌ها، برگ‌ها و دانه‌ها را بررسی می‌کردند.  
مریم گفت:

■ چه جالب! وقتی این جدول‌ها را با هم نگاه می‌کنم، به نظرم الگویی بین نوع دانه، نوع ریشه و نوع برگ گیاهان وجود دارد.  
زهرا گفت:

■ درست می‌گویی، فکر کنم با مشاهده‌ی برگ یک گیاه می‌توانیم نوع ریشه و دانه‌ی آن را پیش‌بینی کنیم.



شما نیز جدول‌های طبقه‌بندی خود را نگاه کنید و الگوی بین آن‌ها را کشف کنید و نتیجه را در جدول زیر بنویسید.

مثال	نوع برگ	نوع ریشه	نوع دانه
			یک قسمتی
			دو قسمتی



### فعالیت

در تصویر روبه‌رو دانه‌ی بادام زمینی را می‌بینید. نوع ریشه و برگ آن را پیش‌بینی کنید. با مراجعه به کتاب‌های علمی یا اینترنت، درستی پاسخ خود را بررسی کنید.

با نگاه کردن به شکل برگ‌های گل بنفشه و سوسن، نوع ریشه و دانه‌ی این گل‌ها را حدس بزنید.



گل بنفشه‌ی آفریقایی



گل سوسن

جالب است بدانید گیاهانی که دانه‌ی یک قسمتی دارند، گل آن‌ها معمولاً ۳ یا ۶ گلبرگ دارد؛ مانند گل سوسن. همچنین گیاهانی که دانه‌ی دو قسمتی دارند، گل آن‌ها معمولاً ۴ یا ۵ گلبرگ دارد، مانند گل بنفشه‌ی آفریقایی.



پیش‌بینی می‌کنید دانه و ریشه‌ی گیاهی که در تصویر زیر می‌بینید از چه نوعی باشد؟



گیاه گل گاوزبان

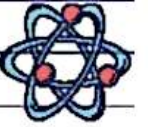
### خواندنی‌های علوم\*



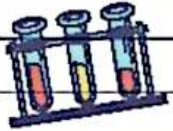
گیاه گل یاس

تصویر روبه‌رو گیاه یاس را نشان می‌دهد. برگ‌های این گیاه پهن هستند و گل‌های آن پنج گلبرگ دارند. در گذشته گیاه یاس در بسیاری از خانه‌ها وجود داشت و در بهار بوی گل‌های آن هوا را خوش‌بو می‌کرد. بوی گل یاس آرام‌بخش است. از گل یاس در ساختن عطر استفاده می‌شود. با گل‌های یاس دمنوش درست می‌کنند.

\* متن‌هایی که با عنوان «خواندنی‌های علوم» در کتاب آمده، صرفاً جهت مطالعه‌ی دانش‌آموزان است و نباید مورد ارزشیابی قرار گیرد.



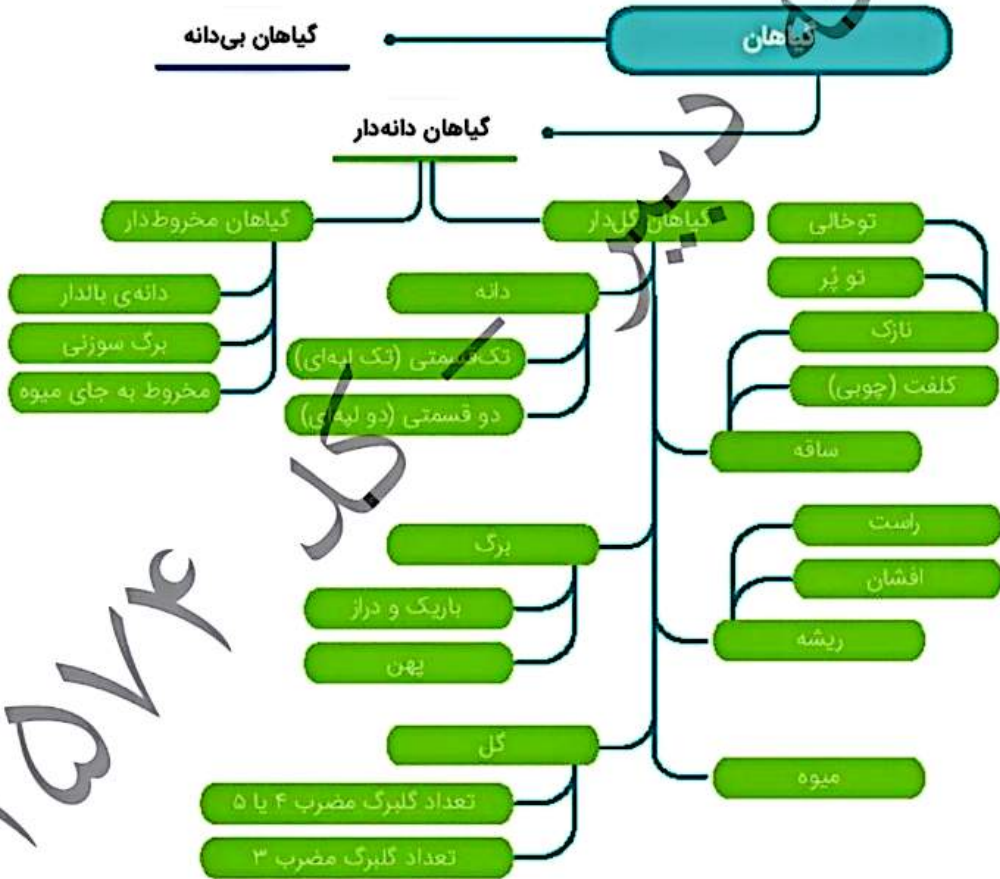
# درس یازدهم



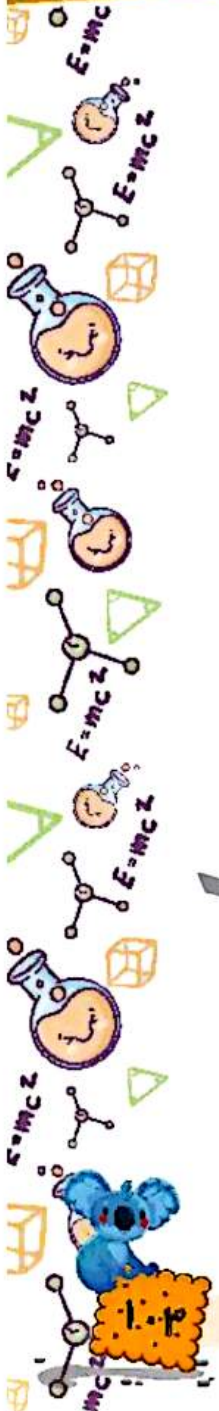
## «بکارید و ببینید»

### آموختنی‌ها

- ۱- دسته‌بندی گیاهان از نظر (دانه، ساقه، ریشه، برگ و گل)
- ۲- شناخت گیاهان مخروط‌دار
- ۳- محل ذخیره‌ی مواد غذایی در گیاهان مختلف



۱۵۱۴



بکارید و ببینید ▶ درس یازدهم

## بخوان و بیاموز

درنا و برنا به همراه پدرشان به گل فروشی رفتند. آن‌ها وسایل زیر را برای کاشت دانه خریدند. چند گلدان، خاک مناسب و کود، آب‌پاش مخصوص کشاورزی، بیلچه و دم‌سنج



**آقای گل‌فروش:** بچه‌ها! برای رشد گیاه علاوه بر خاک مناسب، نور خورشید، آب و دمای مناسب هم نیاز است. در خانه درنا و برنا تصمیم گرفتند، دانه‌های لوبیا و گندم را بکارند.  
**بابا:** بچه‌ها! گندم و لوبیا را بهتر است در پارچه‌ی سفید مرطوبی چند روز خیس کنید تا جوانه بزنند و بعد آن‌ها را بکارید. درنا و برنا در هر مرحله از کار خود عکس گرفته‌اند.

ابتدا دانه‌ی گیاهان خود را مقایسه می‌کنند.  
**درنا:** وقتی دانه‌ی گندم خیس شده، پوسته‌ی آن جدا نمی‌شود و دانه یک قسمت محکم است.  
**برنا:** وقتی دانه‌ی لوبیا خیس شده، پوسته‌ی آن جدا می‌شود و درون آن دو قسمت جداگانه است.  
**درنا:** بین باذرین که به دانه‌ی گندم و لوبیا نگاه می‌کنیم: دانه‌ی لوبیا دو قسمتی و دانه‌ی گندم یک قسمتی است.  
**برنا:** دانه‌ی گیاهان دو دسته هستند:

(۱) یک قسمتی



(۲) دو قسمتی



**درنا:** بیابعد از جوانه زدن و رشد کردن قسمت‌های دیگر گیاهانمان را مشاهده کنیم و با هم مقایسه کنیم.  
**برنا:** پس یک جدول آماده می‌کنیم، قسمت‌های مختلف گیاه را در آن می‌نویسیم و در مراحل مختلف عکس هر قسمت را می‌گیریم و از نظر نوع آن‌ها را دسته‌بندی می‌کنیم.  
قسمت‌های مختلف یک گیاه: دانه، ریشه، ساقه، برگ، گل و میوه می‌باشد.

# علوی

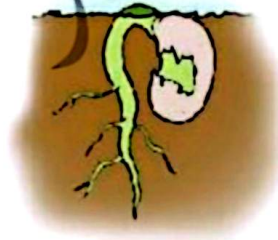
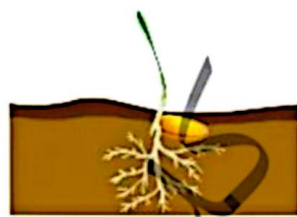
شما نیز جدولی به این شکل آماده کنید و فعالیت درنا و برنا را انجام دهید.

گل	برگ	ساقه	ریشه	دانه	نام گیاه
				دو قسمتی	کدو
				دو قسمتی	لوبیا
				یک قسمتی	بادمجان
				یک قسمتی	گندم

در طول مراحل پرورش گیاه به جنس خاک و میزان کود، میزان رطوبت و دمای خاک و نور خورشید توجه کنید. بعد از جوانه زدن گیاهان و بیرون آمدن آن‌ها از خاک ...

**درنا:** از هر گیاه یکی را از خاک در بیاوریم و ریشه‌ی آن‌ها را مقایسه کنیم.

**برنا:** نگاه کن ریشه‌ی لوبیا دارای یک قسمت اصلی و تعدادی تارهای نازک است ولی ریشه‌ی گندم چند شاخه و پر از تارهای نازک است.



**درنا:** پس دو نوع ریشه داریم:

(۱) **راست:** که تک شاخه و مستقیم است و بیشتر به عمق خاک می‌رود و مربوط به دانه‌های دو قسمتی است.

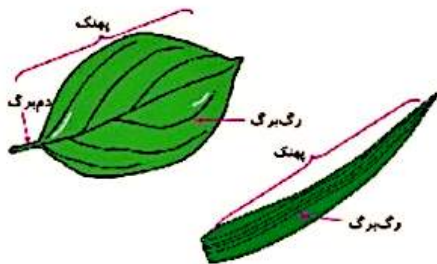
(۲) **افشان:** که چند شاخه است و بیشتر در سطح خاک می‌باشد و مربوط به دانه‌های تک قسمتی است.

چند وقت که گیاهان رشد کافی کردند ...



**برنا:** حالا نوبت مقایسه‌ی برگ‌ها می‌باشد.  
**درنا:** برگ گیاه لوبیا پهن است ولی برگ گیاه گندم باریک و دراز است.  
**برنا:** پس دو نوع برگ داریم:  
**(۱) پهن:** که مربوط به دانه‌های دو قسمتی است.  
**(۲) باریک و دراز:** که مربوط به دانه‌های تک قسمتی است.

### پیشتر بدانیم

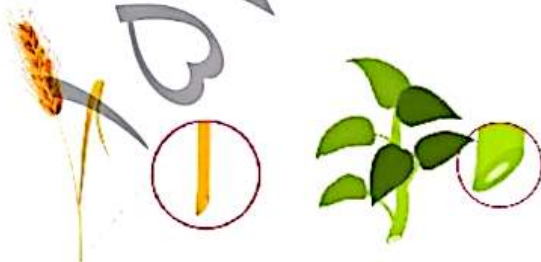


هر برگ سه قسمت اصلی دارد:  
**(۱) پهنک (سطح برگ)**  
**(۲) دم‌برگ**  
**(۳) رگ‌برگ**



شکل برگ‌ها را شکل پهنک مشخص می‌کند.  
 برگ‌های باریک و دراز، رگ‌برگ‌های موازی دارند.  
 برگ‌های پهن، رگ‌برگ‌های انشعابی دارند.  
 برگ بعضی گیاهان از چندین برگ ریز به هم چسبیده درست می‌شود که به این برگ‌ها، برگ مرکب گفته می‌شود.

**درنا:** ساقه‌ی گیاهان مانازک است ولی بعضی گیاهان بصورت درخت هستند و ساقه‌های چوبی کلفتی دارند.  
**برنا:** پس ساقه‌ها به‌طور کلی دو دسته هستند: (۱) چوبی و کلفت (۲) نازک  
**درنا:** بیا بینم ساقه‌های نازک با هم چه فرقی دارند.  
**برنا:** به نظر من ساقه‌ی گیاهانمان را با چاقو برش بدهیم و با ذره‌بین نگاه کنیم.  
**درنا:** ساقه‌ی لوبیا توپ‌ر و ساقه‌ی گندم توخالی است.  
 که ساقه‌های نازک خودشان دو دسته هستند:  
**(۱) نازک توپ‌ر:** که مربوط به دانه‌های دو قسمتی هستند.  
**(۲) نازک توخالی:** که مربوط به دانه‌های یک قسمتی هستند.  
 البته ساقه‌ی گیاهان به انواع خزنده و بالارونده و ... نیز دسته‌بندی می‌شوند که در سال‌های بعد با آن‌ها می‌شوید.



## علوی

بعد از چند ماه و گل دادن گیاهان کاشته شده ...

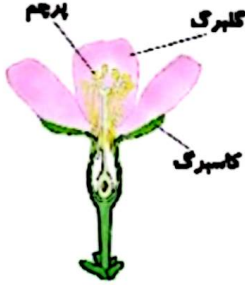
**درنا:** چه گل‌های زیبایی!

**برنا:** چند قسمت اصلی دارد:

(۱) گلبرگ

(۲) کاسبرگ

(۳) مادگی و پرچم



**درنا:** من شنیده‌ام که گل‌ها را با توجه به تعداد گلبرگ‌هایشان دسته بندی می‌کنند.

**برنا:** تعداد گلبرگ‌های دانه‌های دو قسمتی ۴ یا ۵ و مضرب‌های آن‌هاست.

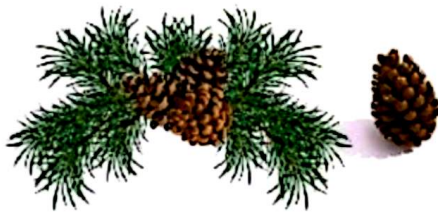
و تعداد گلبرگ‌های دانه‌های تک قسمتی ۳ و مضرب‌های آن است.

**درنا:** پس بیا تعداد گلبرگ‌های گیاهانمان را بشماریم و دسته‌بندی آن‌ها را کامل کنیم و به پدر نشان بدهیم.

**درنا:** برنا! حالا برویم جدول اول فصل را کامل کنیم.

**بابا:** بچه‌ها! جدول خوبی کشیده‌اید، اما شما گیاهان مخروط‌دار را در نظر نگرفته‌اید.

**درنا:** مخروط‌دار چیست؟



**بابا:** گیاهانی مثل کاج و سرو که به جای گل و میوه، مخروط‌هایی از جنس

چوبی و محکم دارند را گیاهان مخروط‌دار می‌گویند. می‌توانید الان به

بوستان نزدیک خانه بروید و چند مخروط کاج و برگ آن را بیاورید.

**برنا:** پدر! ما با دیدن قسمت‌های مختلف گیاه مخروط‌دار فهمیدیم گیاهان مخروط‌دار،

(۱) برگ‌های سوزنی دارند.

(۲) دانه‌های بلند دارند، که توسط پره‌های چوبی از آن‌ها نگهداری می‌شود.

(۳) به جای گل و میوه، مخروط دارند.

**بابا:** خیلی خوب است. فقط یک موضوع دیگر این‌که شما راجع به میوه چیزی ننوشته‌اید.

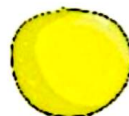
**برنا:** ما فهمیدیم گلبرگ گل‌ها بعد از مدتی می‌ریزد و کاسه‌ی گل‌ها به میوه تبدیل می‌شود.

**درنا:** البته بعضی گیاهان مواد غذایی را در جلهای دیگری از گیاه ذخیره می‌کنند.

مثل شلغم و ترب. من کمی ترب نیز کاشتم ولی فقط برگ‌هایش از خاک بیرون است.

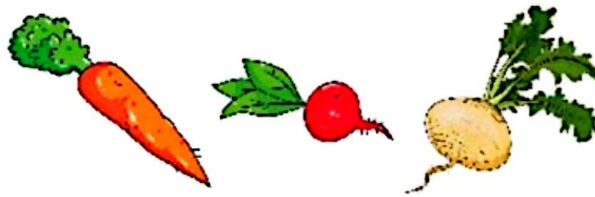
**بابا:** درست است بعضی گیاهان مواد غذایی را در گل‌هایشان ذخیره می‌کنند و گل‌هایشان به میوه تبدیل می‌شوند. مثل:

سیب، پرتقال، لیمو و ...



بکلیت و ببینید ▶ درس یازدهم

بعضی گیاهان مواد غذایی را در ریشه‌هایشان ذخیره می‌کنند. مثل: ترب، شلغم، لبو، هویج و ...



بعضی گیاهان ساقه‌ی خوردنی دارند. مثل انواع سبزی‌ها، کرفس، ریواس و ...



بعضی گیاهان ساقه‌ی زیرزمینی دارند و در آن‌ها مواد غذایی را ذخیره می‌کنند. مثل: سیبزمینی، پیاز، سیر، موسیر و ...



## بیشتر بدانیم

- ★ برای تولید مثل در بیشتر گیاهان ابتدا باید گرده‌افشانی صورت بگیرد و دانه تولید شود و با کاشت دانه گیاه جدید به وجود آید.
- ★ گرده‌افشانی: که جابه‌جا شدن گرده‌ی گل‌ها و دانه‌ی گیاهان است. گرده‌افشانی ممکن است با کمک آب، باد، حیوانات و یا انسان انجام شود. وقتی زنبور روی گل‌ها می‌نشیند نیز گرده‌ی گل‌ها به پاهایش می‌چسبد و با او جابه‌جا می‌شود.
- روش‌های زیاد شدن گیاهان:
  - ۱) کاشت دانه: که گاهی با کمک دست انسان و گاهی با کمک باد و آب انجام می‌شود.
  - ۲) کاشت نشاء: که پرورش گیاهی کوچک در شرایط مناسب و بعد انتقال آن به طبیعت است.
  - ۳) قلمه زدن: جدا کردن ساقه‌ای از گیاه و قرار دادن در آب و ریشه زدن آن که بعد از ریشه زدن گیاه کاشته می‌شود.
  - ۴) خواباندن شاخه: خواباندن شاخه نیز از روش‌های دیگری است که انسان‌ها برای تولید گیاهان بیشتر یا بهتر از آن‌ها استفاده می‌کنند. مانند خواباندن ساقه‌ی توت فرنگی در خاک.

# فعالیت کلاسی ۱



۱ موارد مرتبط را به یکدیگر وصل کن.

- گندم
- ذرت
- لوبیا
- خربزه
- پسته



۲ وظیفه‌ی ریشه چیست؟ (دو مورد)

---

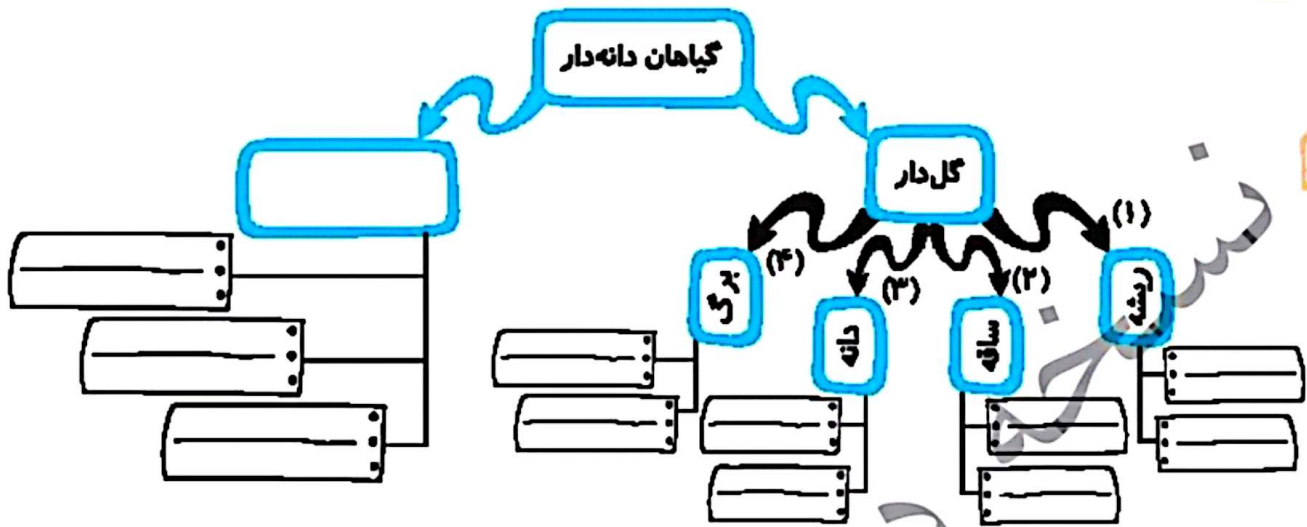


---

۳ یک نقاشی بکش و در آن چیزهایی که یک گیاه برای رشد نیاز دارد را نشان بده.

## فعالیت کلاسی ۲

۱ نمودار مفهومی را کامل کن.



۲ سه گیاه نام ببر که ساقه‌ی زیر زمینی داشته باشند.

۳ شکل برگ هر گیاه را بکش.

گندم	پرتقال	گل آفتابگردان	انار

تمرین

۱ نام هر گیاه را به ساقه‌ی مربوط به آن وصل کن.

	ساقه‌ی توپیر	ساقه‌ی توخالی					
							
							
کدو	نخود	گندم	عدس	جو	لوبیا	ذرت	

۲ موارد نادرست را تشخیص داده و آن‌ها را به صورت درست بنویس.

الف: اگر دانه‌ی دو قسمتی را خوب خیس کنیم پوسته‌ی آن جدا می‌شود و درون آن دو قسمت جدا وجود دارد.

ب: وظیفه‌ی ساقه گرفتن آب و مواد معدنی از خاک است.

پ: ریشه‌ی راست بیشتر از ریشه‌ی افشان به عمق خاک فرو می‌رود.

ت: دانه‌ی گیاه کدو دو قسمتی است، پس ریشه‌ی افشان دارد و ساقه‌ی آن توخالی می‌باشد.

ث: با توجه به دانه‌ی گل آفتابگردان نمی‌توان فهمید تعداد گل‌برگ‌های آن چقدر است.

۳ جاهای خالی را با نوشتن کلمات مناسب کامل کن.

راست - افشان - چوبی و کلفت - توپیر - توخالی - باریک و بلند - پهن

الف: گیاهانی که دانه‌ی یک قسمتی دارند، دارای ریشه‌ی ..... هستند.

ب: ساقه‌ی درختان از نوع ..... می‌باشد.

پ: برگ گیاهانی که دانه‌ی یک قسمتی دارند، ..... است.

ت: ساقه‌ی گندم از نوع ساقه‌های ..... است.

ث: اگر گلی ۴ یا ۵ گلبرگ داشته باشد می‌فهمیم ریشه‌ی آن از نوع ..... است.

۴ دو گیاه دانه‌دار بدون گل نام ببر.

.....

۵ کدام اندام گیاه پرتقال و کاج شبیه هم هستند؟

.....

۶ برگ‌های رنگین گل چه نام دارند؟

.....

۷ نوع برگ هر گیاه را بنویس.

..... (۱ هندونه ..... (۲ ذرت

۸ چهار گیاه نام ببر که از ریشه‌های آن‌ها استفاده‌ی خوراکی می‌شود.

۹ جدول زیر جهت بررسی چند گیاه تهیه شده است. به تکمیل آن کمک کن.

نام گیاه	دانه	ریشه	ساقه	برگ
بادام				
ذرت				
نارنگی				
برنج				

۱۰ هر گل می‌تواند مربوط به کدام ریشه باشد؟



ریشه ( )



ریشه ( )



ریشه (۲)



ریشه (۱)

۱۱ هر تعریف مربوط به کدام قسمت گیاه است؟

الف: اندامی است که گیاه را در خاک نگه می‌دارد.....

ب: اندامی است که از دانه محافظت می‌کند.....

پ: اندامی است که به میوه تبدیل می‌شود.....

ت: اندامی است که جوانه از آن رشد می‌کند.....

۱۲ الف: دو گیاه بنویس که ساقه‌ی خوراکی داشته باشند.....

ب: دو گیاه بنویس که ساقه‌ی زیر زمینی خوراکی داشته باشند.....

۱۳ الف: دو گیاه دارای دانه‌ی تک قسمتی نام ببر که دانه‌ی آن‌ها مصرف خوراکی داشته باشد.....

ب: دو گیاه دارای دانه‌ی دو قسمتی نام ببر که دانه‌ی آن‌ها مصرف خوراکی داشته باشد.....

پ: بیشتر غذای روزانه‌ی ما از دانه‌های تک قسمتی است یا دو قسمتی؟.....

با توجه به سوالات داده شده، پاسخ گزینه‌ی صحیح را مشخص کن.

الف: کدام گیاه، مواد غذایی را در ریشه‌اش ذخیره نمی‌کند؟

- (۱) سیبزمینی (۲) ترب (۳) شلغم (۴) هویج

ب: ریشه‌ی کدام گیاه با بقیه تفاوت دارد؟

- (۱) بادام (۲) ذرت (۳) نخودسبز (۴) باقلا

پ: هنگام کاشت گیاه اولین قسمت که از دانه خارج می‌شود، چیست؟

- (۱) برگ (۲) ریشه (۳) ساقه (۴) گل

ت: در کدام گزینه مواد غذایی در جایی غیر از میوه ذخیره می‌شود؟

- (۱) کاهو (۲) گوجه سبز (۳) زیتون (۴) خیار

ث: کدام یک از سبزی‌های زیر بخش خوراکی آن ریشه‌اش است؟

- (۱) پیازچه (۲) تربچه (۳) جعفری (۴) کرفس

### خودارزیابی

خیلی خوب خوب قابل قبول نیاز به تلاش

<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

قسمت‌های مختلف گیاه را می‌شناسم و چیزهایی که برای رشد گیاه نیاز است را می‌شناسم.

می‌توانم از روی نوع دانه گیاه نوع برگ، ریشه، ساقه را تشخیص دهم.

انواع دانه، برگ، ساقه را در گیاهان می‌دانم.

گیاهان گل‌دار و مغروط دار را از نظر نوع اجزا می‌شناسم.

اجزای خوراکی گیاهان مختلف را تشخیص می‌دهم.



بکلیت و ببینید ▶ درس یازدهم

## یک تجربه

عنوان: کاشت دانه

هدف: آشنایی با انواع دانه‌ها و دسته‌بندی گیاهان از نظر نوع دانه، ساقه، ریشه، برگ و آشنایی با مراحل رشد گیاه

وسایل مورد نیاز:

- تخم سبزی‌های مختلف
- بیله
- آبیچن کوچک
- خاک و کود مناسب



می‌توانید از اینترنت یا پرسش از بزرگ‌ترها درباره‌ی نحوه نگهداری، دمای مناسب و میزان آب مورد نیاز برای رشد سبزی‌ها اطلاعاتی به دست آورید و سپس دانه‌ی سبزی‌ها را بکارید. اگر آب پاشی را در زمان مناسب انجام دهید و نور و دمای محل کاشت مناسب باشد به زودی می‌توانید از سبزی‌های خود میل کنید.

## فعالیت عملکردی

فرزندم! درباره‌ی نحوه‌ی جابه‌جایی دانه‌ها تحقیق کن و یک کاردستی بساز که برای ساخت آن فقط از اجزای گیاهان مختلف (دانه، ساقه، برگ و ...) استفاده شده باشد.

