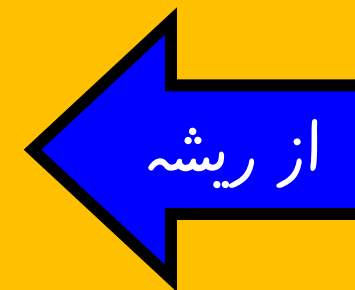
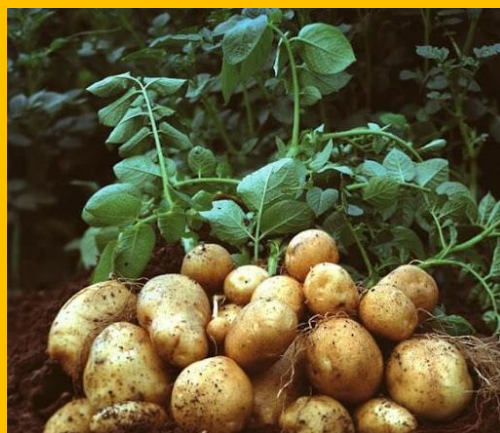
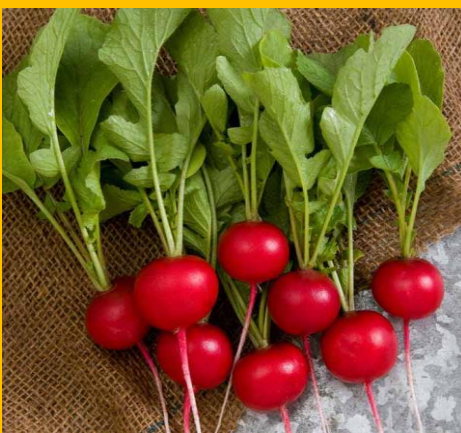
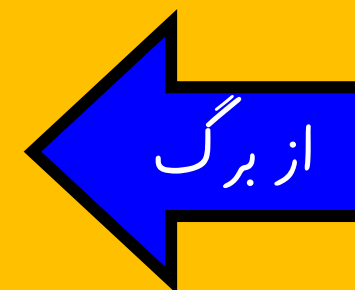
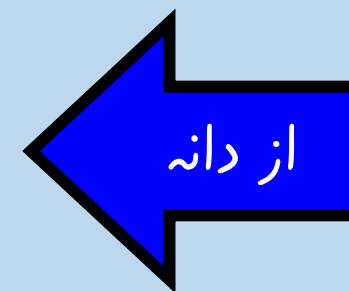




# ما از قسمت های مختلف گیاه برای خوردن استفاده می کنیم.





## اسم دانه ها با هم فرق دارند:



به دانه ی بعضی از گیاهان هسته می گویند.  
مثل: هسته پرتقال، هسته هلو



به دانه ی بعضی از گیاهان تخم می گویند.  
تخم گوجه فرنگی، تخم هندوانه

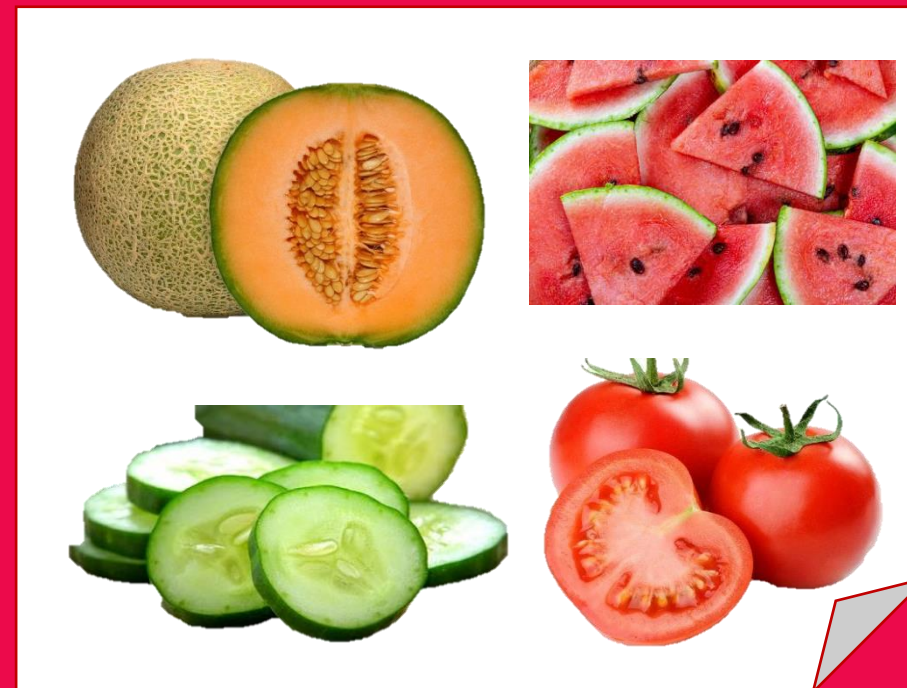


به دانه ی بعضی از گیاهان دانه می گویند.  
دانه ذرت، دانه گندم

# دانه ها انواع مختلفی دارند.



بعضی از میوه ها تکدانه هستند.  
دانه ها درشت و کم هستند.



بعضی از میوه ها چند دانه هستند.  
دانه ها ریز و زیاد هستند.

# دانه ها انواع مختلفی دارند.



میوه هایی که دانه های نرمی دارند.

میوه هایی که دانه های سخت دارند.

# دانه ها انواع مختلفی دارند.



دانه های غیر خوراکی



دانه های خوراکی

دانه بعضی از گیاهان روغنی هستند.  
مثل : آفتابگردان – ذرت



از دانه این گیاهان روغن تولید می کنند.



**دانه معمولاً داخل میوه است و کار میوه نگه داری از دانه است.**





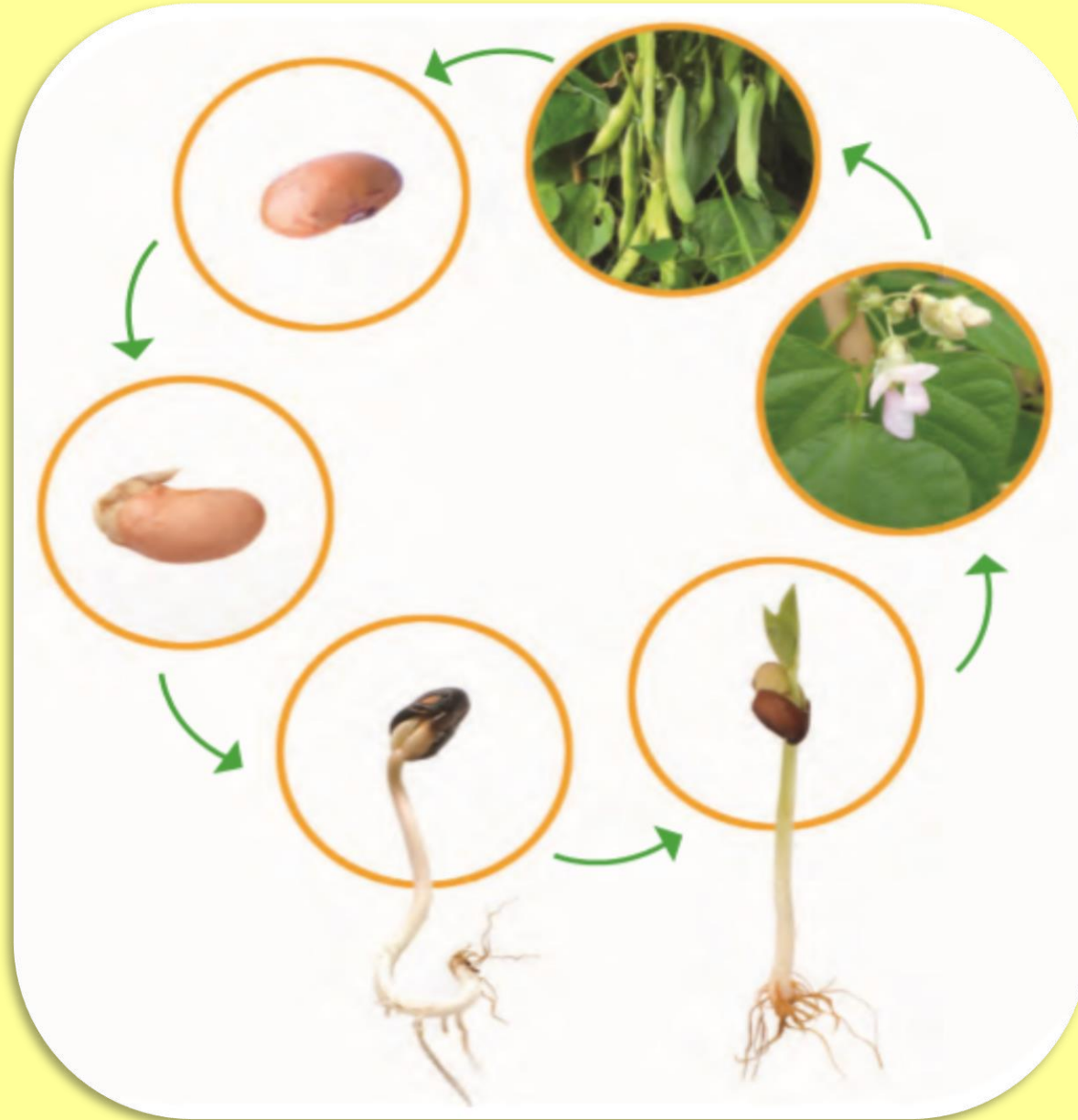
دانه از سه قسمت اصلی: پوسته، اندوخته غذایی، گیاهک تشکیل شده است.



**چرخه رشد گیاه:**

از رشد دانه یک گیاه بوجود می آید این گیاه نیز می تواند دوباره دانه تولید می کند.

# چرخه رشد گیاه





دانه های گیاهان پراکنده می شوند و در مکان مناسب رشد می کنند  
و به وسیله آب، باد، حیوانات و انسان ها پراکنده می شوند.

دانه های گیاهان برای اینکه رشد کنند به آب، نور کافی، دمای مناسب و  
خاک احتیاج دارند.

گیاهان به وسیله دانه یا قلمه زدن زیاد می شوند.



# قلمه زدن

ابتدا چند ساقه از گیاه موردنظرمان را جدا می‌کنیم و در ظرف آب می‌گذاریم که به این ساقه‌ها قلمه می‌گوییم. پس از چند روز که ساقه‌ها در آب ماند، ریشه می‌زنند و می‌توانیم آن‌ها را در خاک بکاریم و پس از مدتی گلدان ما شبیه گلدان اولیه می‌شود.





۱ تعداد دانه‌ها در کدام میوه‌ها از همه بیشتر و در کدام میوه‌ها کمتر است؟

۲ کدام دانه‌ها سفت‌تر و کدام دانه‌ها نرم‌تر هستند؟



- ۱ تعداد دانه‌ها در کدام میوه‌ها از همه بیشتر و در کدام میوه‌ها کمتر است؟
- ۲ کدام دانه‌ها سفت‌تر و کدام دانه‌ها نرم‌تر هستند؟

۱ تعداد دانه‌های خیار - هندوانه - توت‌فرنگی - لوبیا سبز بیشتر و در سیب - آلو - زرد آلو کمتر است.

۲ دانه‌هایی مثل هلو و شلیل دانه‌هایی سفت دارند و دانه‌های خیار و توت‌فرنگی نرم هستند.

## گفت‌و‌گو کنید

دانه‌هایی که مشاهده کردید، چه تفاوت‌ها و شباهت‌هایی با هم دارند؟

## جمع‌آوری اطلاعات

کدام دانه‌ها را می‌خوریم؟

از دانه‌ها چه استفاده‌های دیگری می‌کنیم؟

به بچه‌ها در بریدن میوه‌ها کمک کنید و از آنها بخواهید بهداشت را رعایت کنند.



## گفت‌و‌گو کنید

دانه‌هایی که مشاهده کردید، چه تفاوت‌ها و شباهت‌هایی با هم دارند؟

بعضی از دانه‌ها خوراکی هستند بعضی غیر خوراکی هستند دانه‌ها از نظر شکل رنگ اندازه و وزن فرق دارند ولی همه آن‌ها پوسته اندوخته و گیاهک دارند.

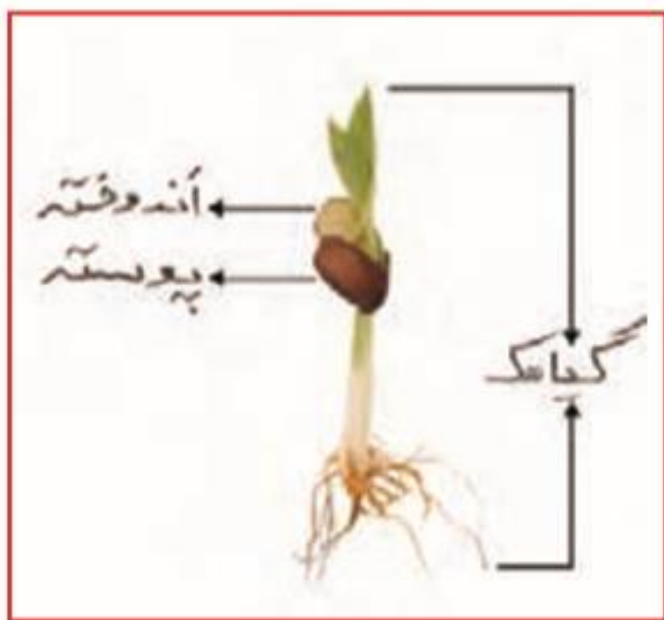
## جمع‌آوری اطلاعات

کدام دانه‌ها را می‌خوریم؟ نخودفرنگی - حبوبات - خیار - گردو - بادام - فندق و ...

از دانه‌ها چه استفاده‌های دیگری می‌کنیم؟

می‌توانیم آن‌ها را بکاریم و مجدد تبدیل به گیاه کنیم، از برخی دانه‌ها می‌توان برای درمان استفاده کرد، از بعضی دانه‌ها هم برای مصارف بهداشتی استفاده می‌شود، از بعضی هم روغن‌گیری می‌شود مانند دانه آفتابگردان و ...

## آزمایش کنید



سعید و سینا تعدادی دانه‌ی لوبیا را در پارچه‌ای تمیز قرار دادند و پارچه را خیس کردند. آن‌ها هرروز به دانه‌ها سر می‌زدند و مراقب بودند تا دانه‌ها خشک نشوند.

پس از چند روز بچه‌ها دانه‌ها را باز و داخل آن‌ها را مشاهده کردند. آن‌ها قسمت‌های مختلف چند دانه را روی یک مقوای چسبانند و با استفاده از شکل، نام بخش‌هایی از دانه را که دیدند، روی مقوای نوشتند. شما هم این کار را انجام دهید.

از وقتی که دانه‌ها را خیس کردید تا وقتی گیاهک از آن‌ها بیرون زد، چند روز طول کشید؟

## علم و زندگی

کدام جانوران را می‌شناسید که غذای آن‌ها میوه یا دانه است؟

### آزمایش کنید

شب‌نم و سوسن دانه‌هایی را که خیس کرده ولی باز نکرده بودند، در خاک کاشته‌اند. آن‌ها هر روز به باغچه‌ی کوچک خود سرکشی می‌کنند، به دانه‌ها آب می‌دهند و رشد دانه‌ها را مشاهده می‌کنند.



## علم و زندگی

کدام جانوران را می‌شناسید که غذای آن‌ها میوه یا دانه است؟

## آزمایش کنید

شب‌نم و سوسن دانه‌هایی را که خیس کرده ولی باز نکرده بودند، در خاک کاشته‌اند. آن‌ها هر روز به باغچه‌ی کوچک خود سرکشی می‌کنند، به دانه‌ها آب می‌دهند و رشد دانه‌ها را مشاهده می‌کنند.

میمون، خرگوش، پرنده‌گانی مانند گنجشک و...

