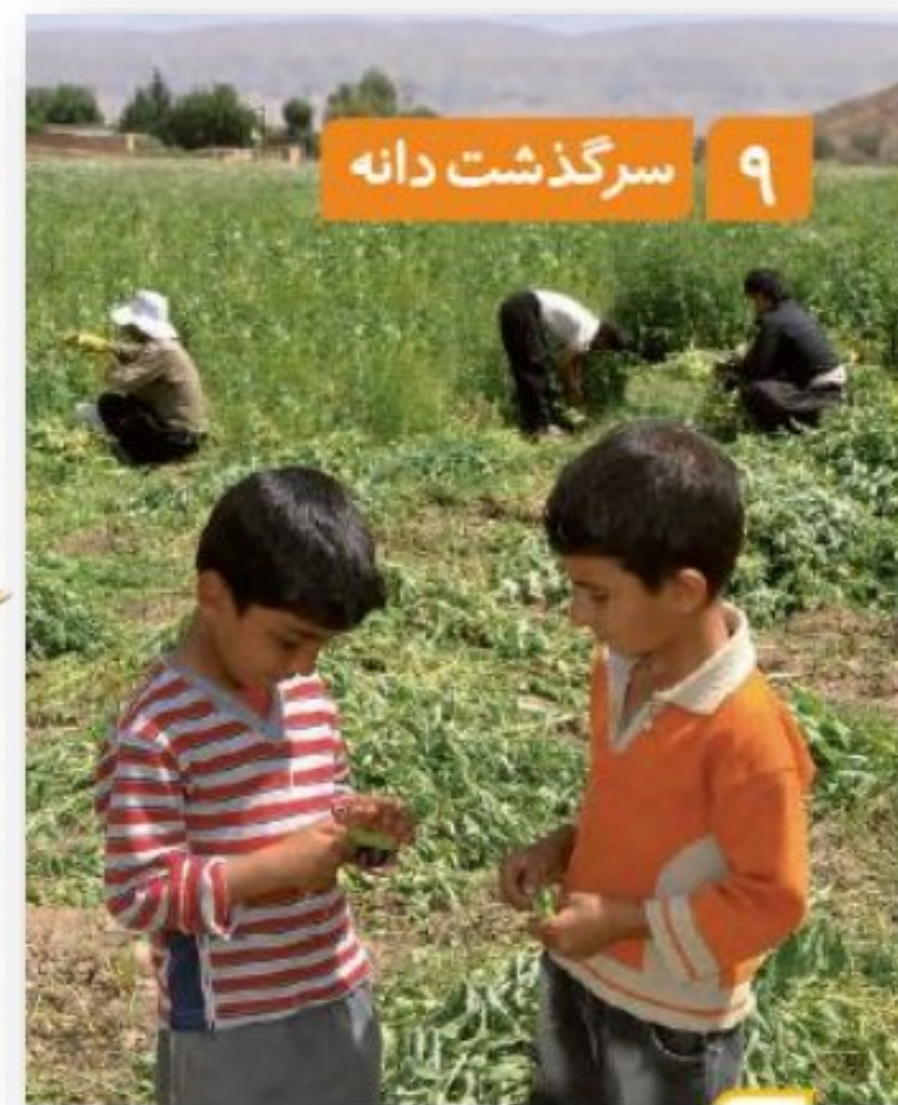
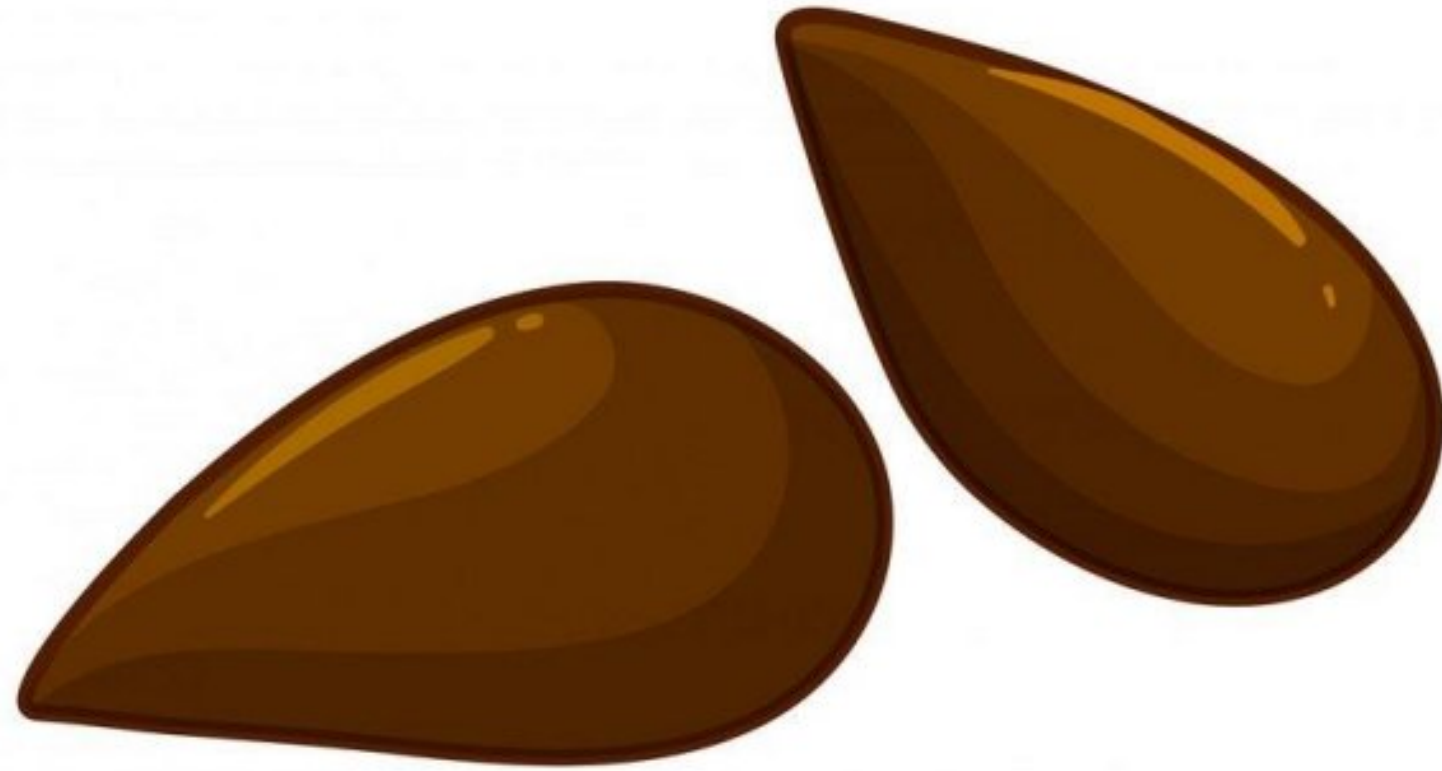


درسی نهم

سرگذشت دانه



دانه ها



دانه ها قسمت های بسیار کوچکی هستند.

گیاه جدید از دانه ها به وجود می آید.

ما از دانه ی بعضی از گیاهان برای **خوردن** ، **مصارف دارویی** استفاده می کنیم.

دانه ها برای رشد کردن به **آب** ، **نور کافی** ، **دمای مناسب** و **هوا** نیاز دارند.

انواع مختلف دانه ها

❖ دانه های خوراکی

❖ دانه های غیر خوراکی

❖ دانه های سفت

❖ دانه های نرم

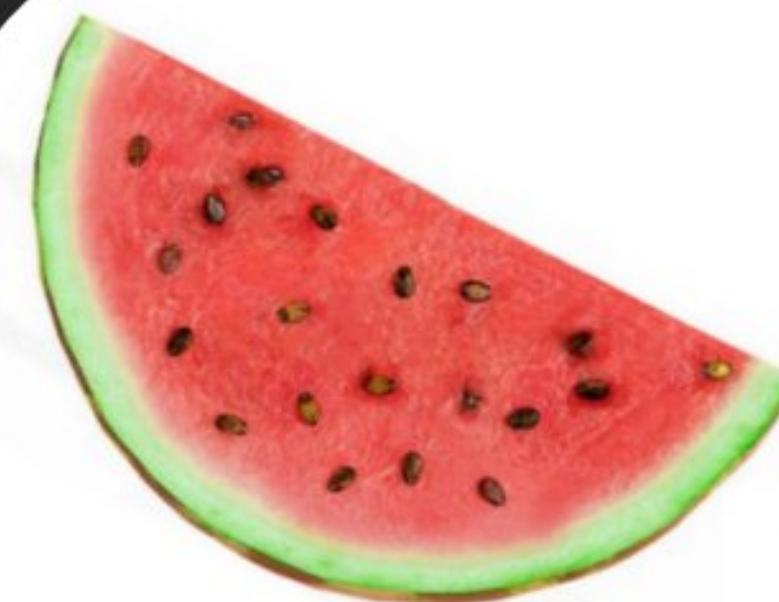
❖ چند دانه ای

❖ تک دانه ای



چند دانه و سفت

تک دانه و نرم



غیر خوراکی



خوراکی



از دانه بعضی گیاهان روغن تولید می کنند.

مثل : آفتابگردان – ذرت





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



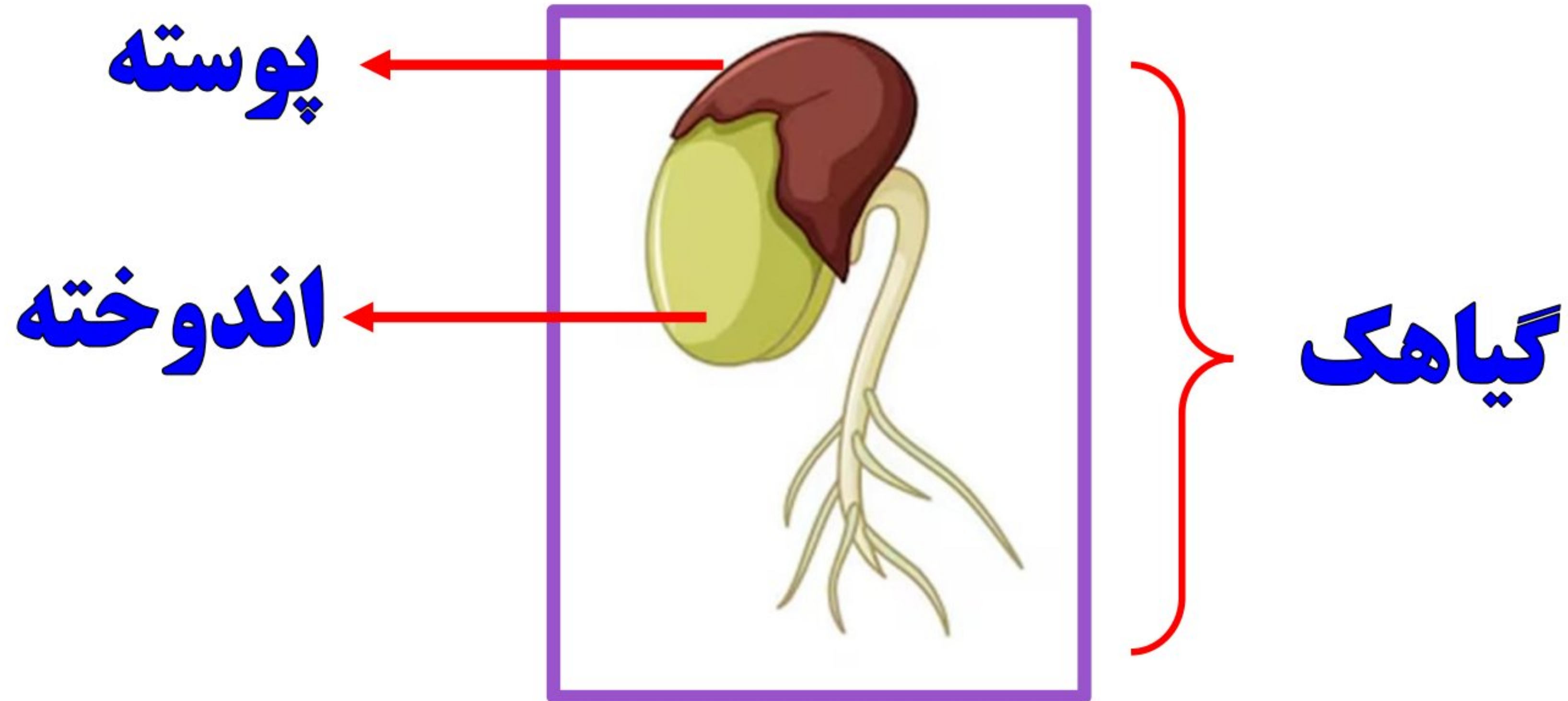
به دانه ی بعضی از گیاهان **دانه** می گویند.
دانه ذرت، دانه گندم

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



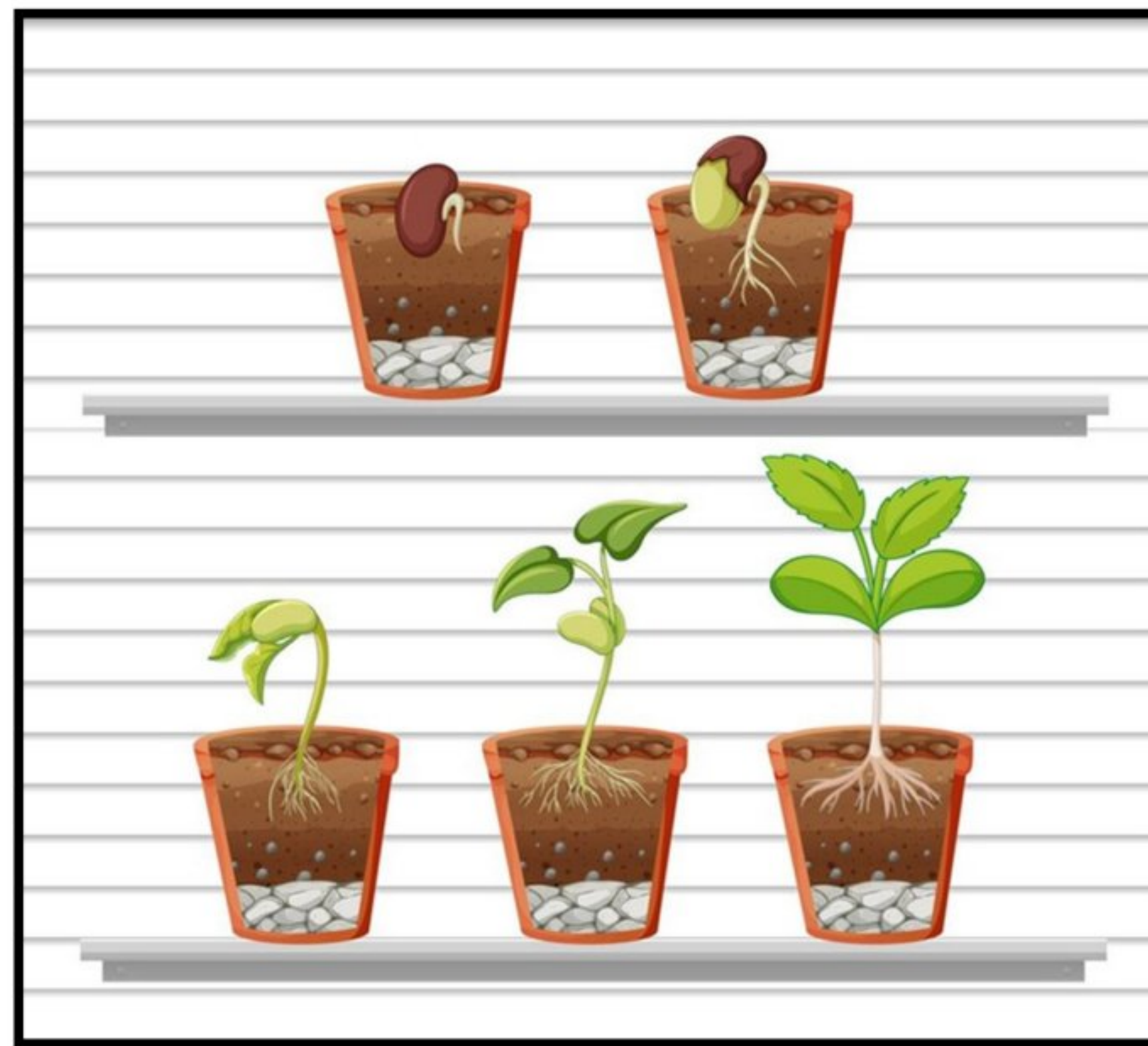
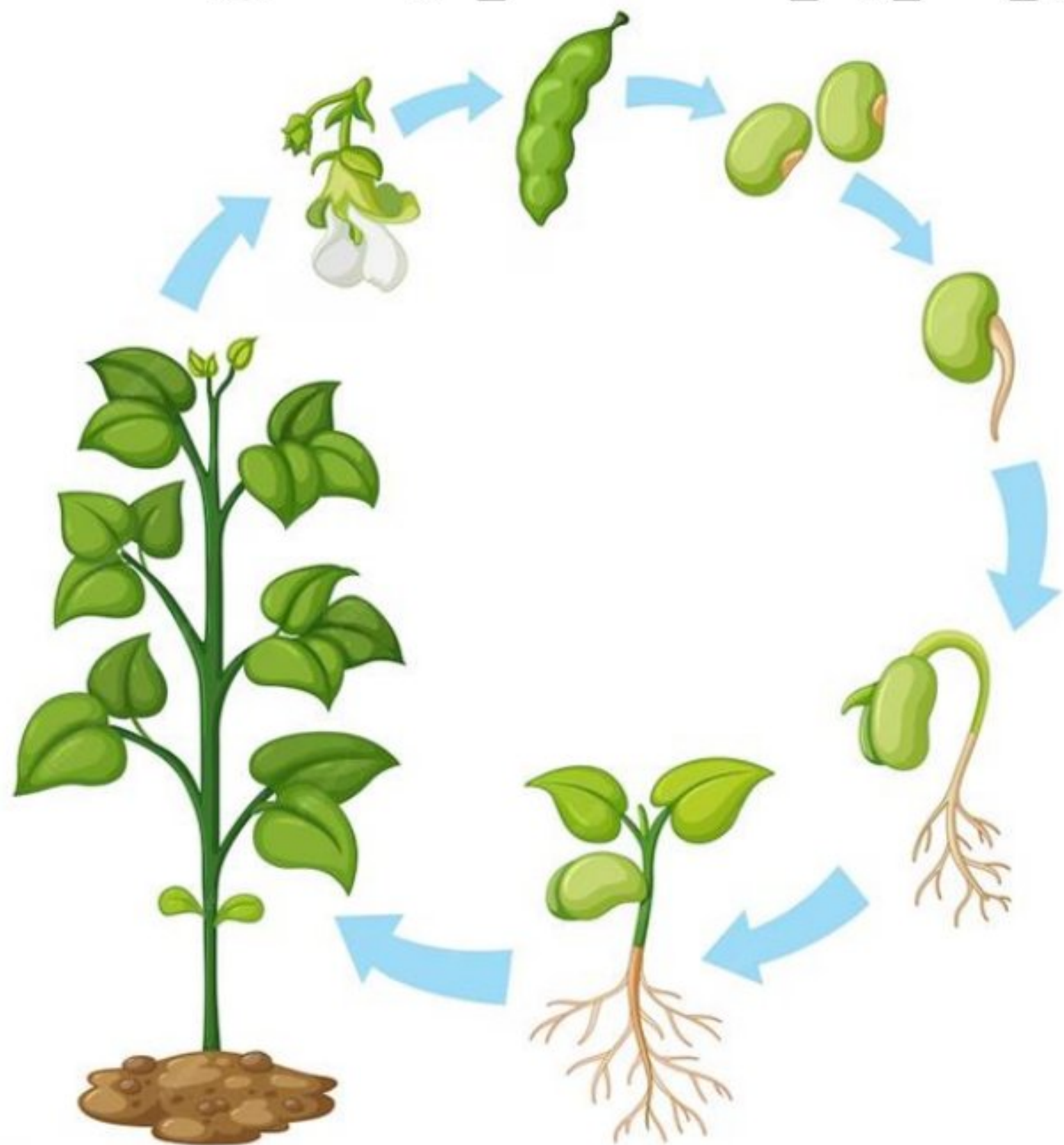
دانه از سه قسمت اصلی:

پوسته، اندوخته غذایی، گیاهک تشکیل شده است.



چرخه رشد گیاه

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

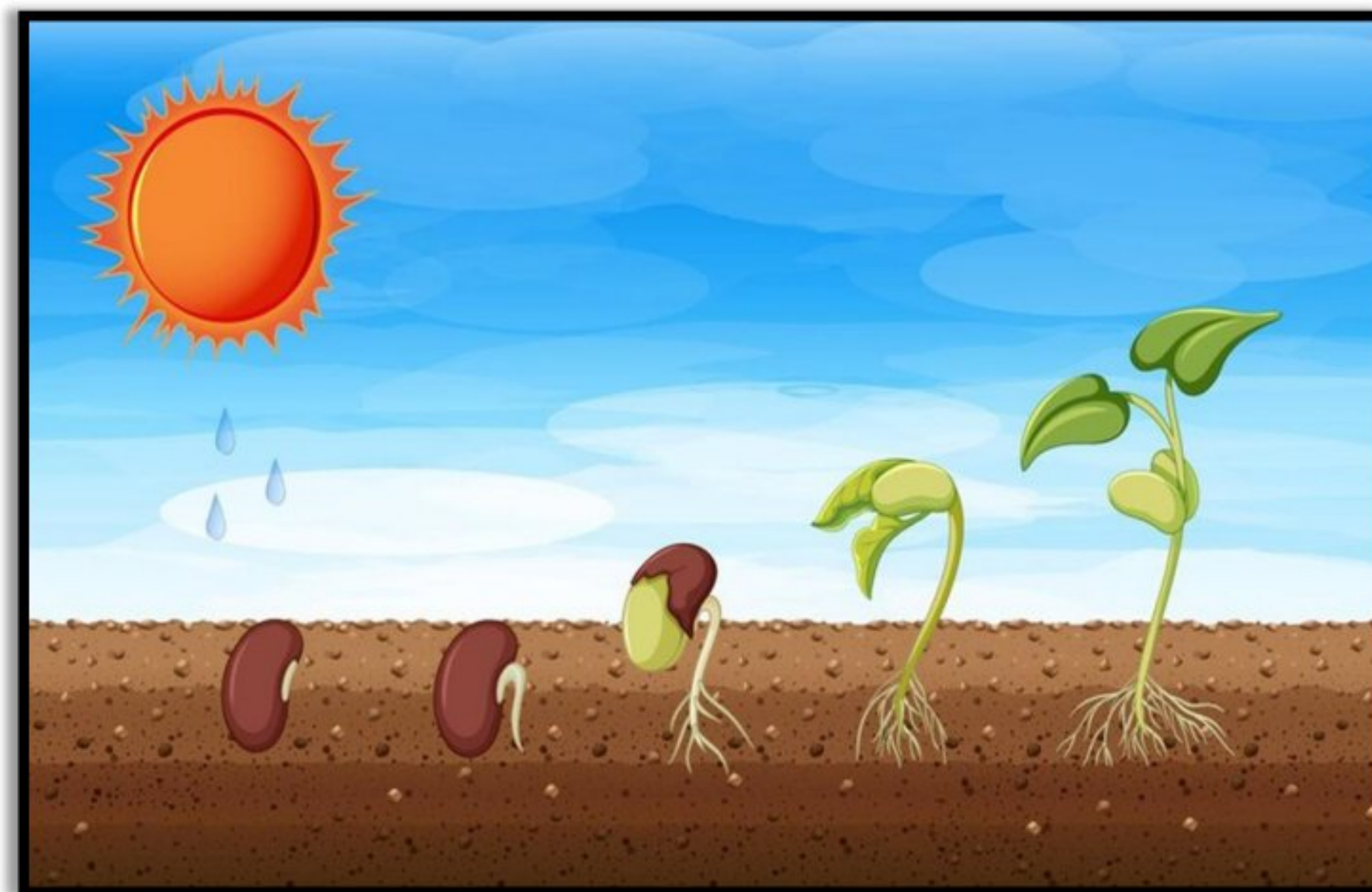




دانه های گیاهان برای اینکه رشد کنند به



آب، نور کافی، دمای مناسب و خاک احتیاج دارند.

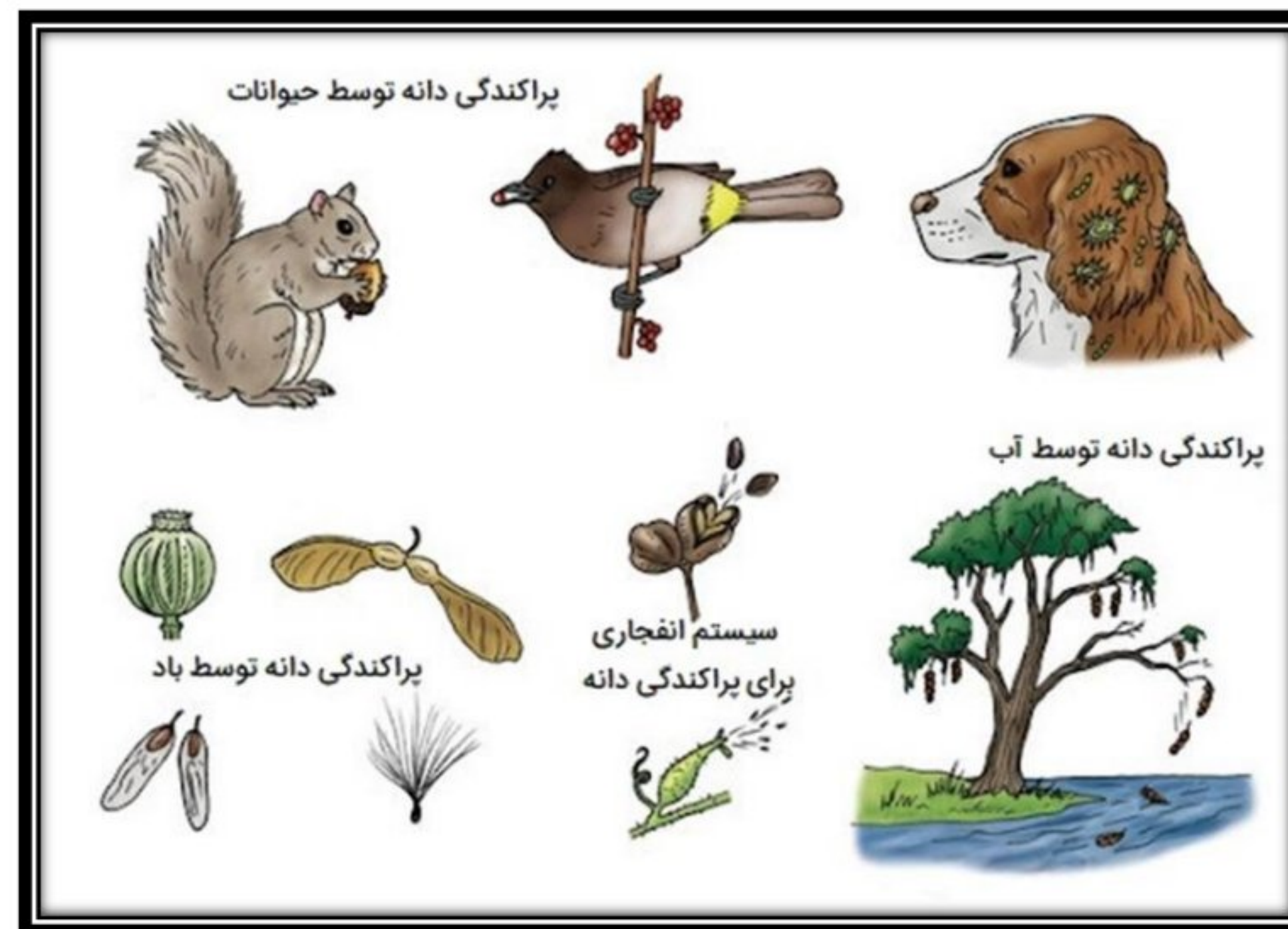


گیاهان به وسیله کاشتن دانه یا قلمه زدن زیاد می شوند.



دانه های گیاهان پراکنده می شوند و در مکان مناسب رشد می کنند.

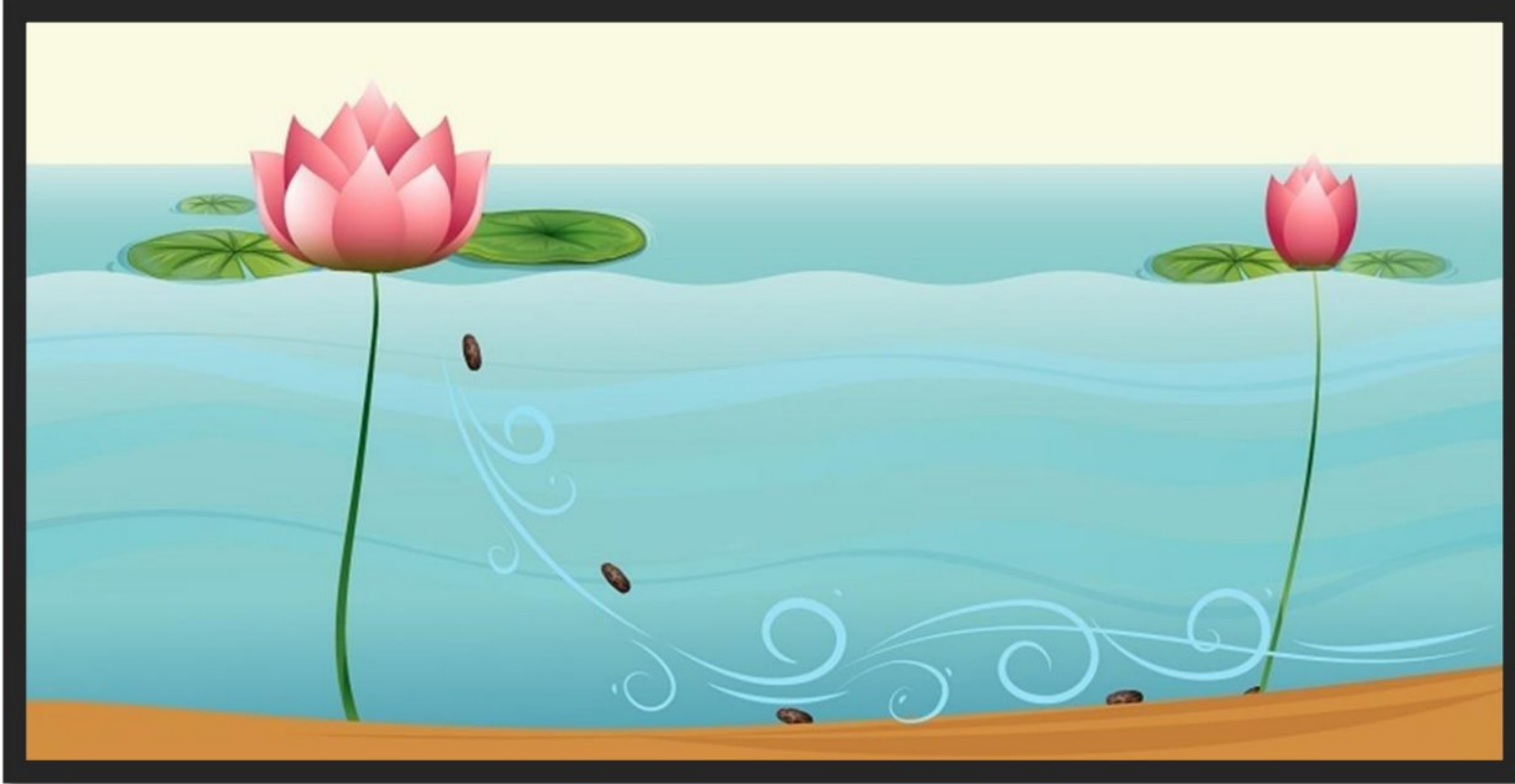
دانه ها به وسیله آب، باد، حیوانات و انسان ها پراکنده می شوند.



پراکندگی دانه ها توسط باد



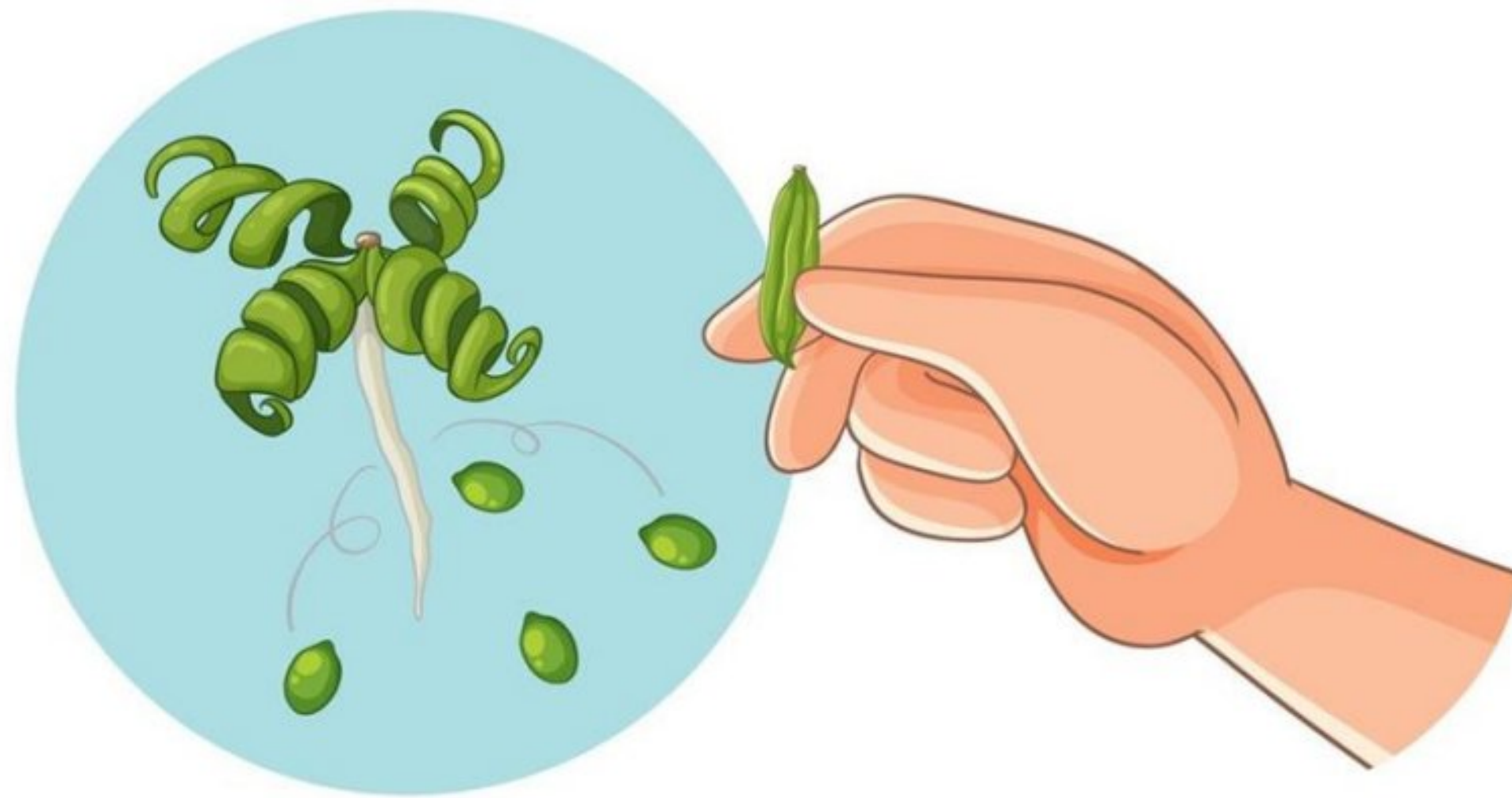
پراکندگی دانه ها توسط آب



پراکندگی دانه ها توسط حیوانات



پراکندگی دانه ها توسط انسان ها





قلمه زدن

❖ قسمتی از شاخه ی گیاه را طوری می بریم که به آن آسیبی نرسد.

❖ سپس قسمت بریده شده را داخل آب می گذاریم.

❖ بعد از مدتی گیاه ریشه می دهد و گیاه جدید را در خاک قرار می دهیم.



