

# ریشه‌ها & جوانه‌ها



لوبیاها را  
نزدیک شیشه  
قرار دهید.

## پرورش لوبیا

تعدادی دستمال کاغذی خیس درون یک شیشه بگذارید. شیشه را در جای گرم و روشن قرار دهید. لوبیاها باد می‌کنند تا این که باز می‌شوند و ریشه‌ها و ساقه‌ها می‌رویند.

## برگ‌ها

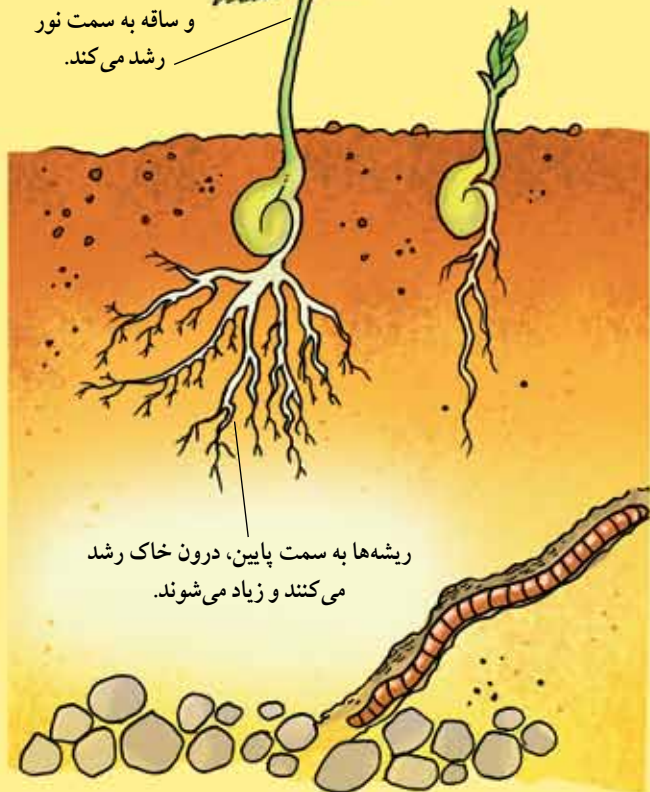
جوانه‌ها یا برگ‌های کوچک غذای گیاه را فراهم می‌کنند و کم کم به برگ‌های بزرگ تبدیل می‌شوند. برگ‌ها برای رساندن غذا به گیاه یک راه مخصوص دارند.

## آوندها

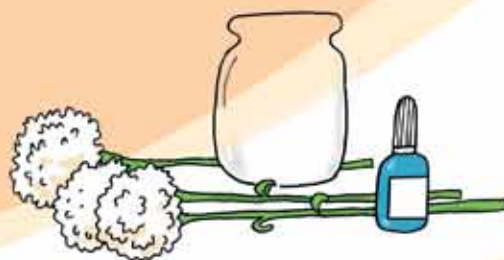
گیاهان آب مورد نیاز خود را از میان «آوندها» بالا می‌کشند. آوندها لوله‌های بسیار باریکی در ساقه‌ها هستند.



دانه‌ها باز می‌شوند  
و ساقه به سمت نور  
رشد می‌کند.



ریشه‌ها به سمت پایین، درون خاک رشد می‌کنند و زیاد می‌شوند.



## آزمایش کنید

وسایل مورد نیاز: شیشه، جوهر، چند شاخه گل سفید. مقداری آب در شیشه بریزید. چند قطره جوهر به آن اضافه کنید. حالا گل‌ها را درون آن بگذارید. بعد از یک روز رنگ گلبرگ‌ها تغییر می‌کند و بعد از دو روز گل‌ها کاملاً به رنگ جوهر در می‌آیند. چون گل‌ها، آب و جوهر را از آوند بالا کشیده‌اند.



گاهی کرم‌ها، برگ‌ها را به درون خاک می‌کشند.



## زیرخاک

خاک پر از چیزهایی است که برای گیاهان مفیدند. برگ‌ها و گیاهان مرده و موجودات ریز می‌پوسند و غذای مناسبی برای گیاه فراهم می‌کنند.