

علوم تربیتی چهارم

دیپلم

گوناگونی کیا توان

تدبر و مجازی

نام آموزگار: فرید گریمی

کلاس ۴۰۲

**گیاهان در چه مواردی با هم تفاوت
دارند؟**

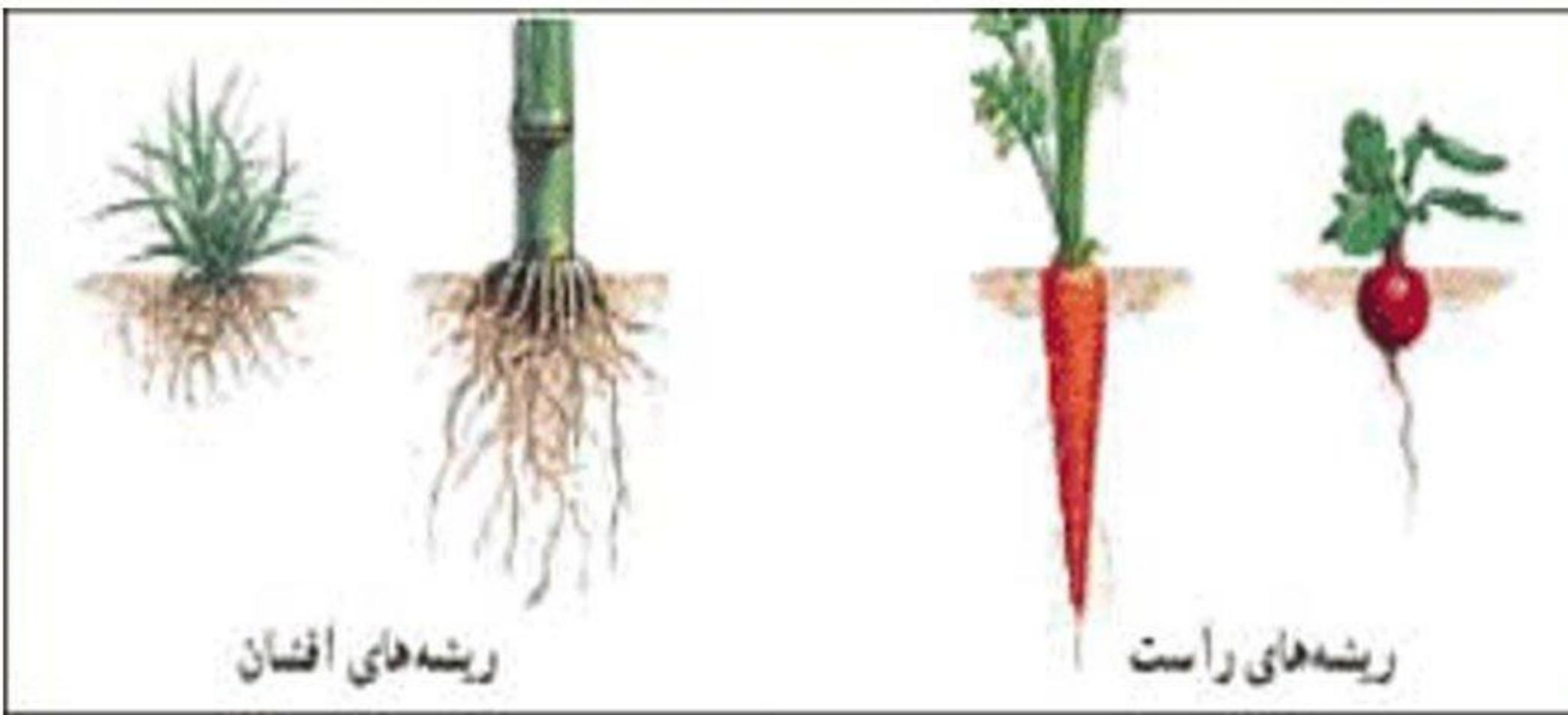
شکل برگ: پهن یا باریک



نوع دانه: تک لپه‌ای، دو لپه‌ای



نوع ریشه: افشان یا راست



ریشه‌ی گپادان تک‌لبه‌ای، افشان و ریشه‌ی گپادان دو‌لبه‌ای، معمولاً راست است.

تعداد گلبرگ ها



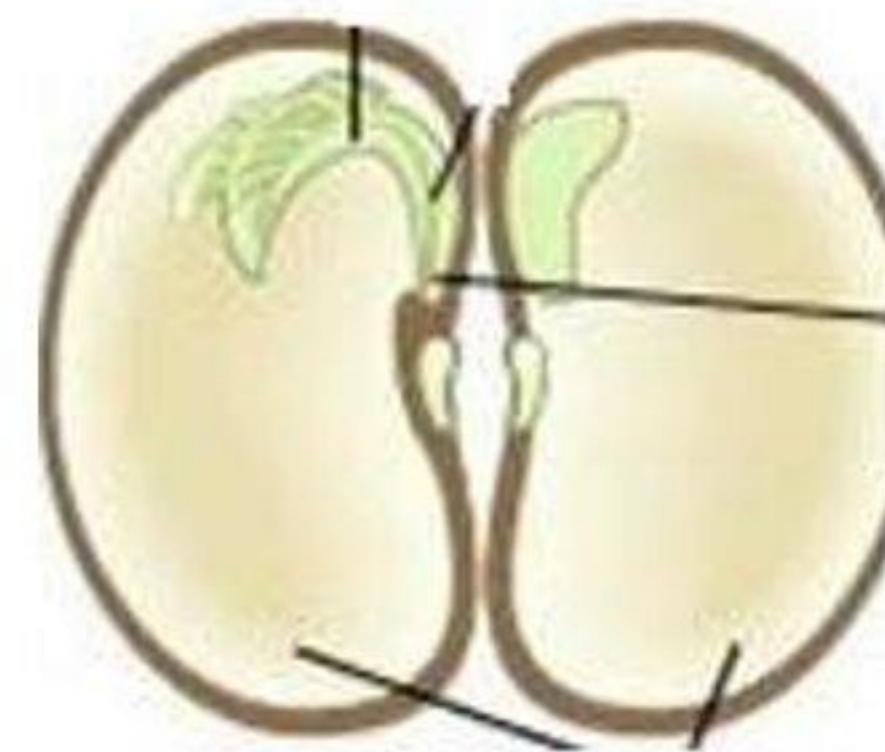
گیاهان بر اساس دانه :

- گیاهانی که دانه یک قسمتی دارند **تک لپه ای** هستند
- برج ، ذرت ، سوسن
- گیاهانی که دانه دو قسمتی دارند **دو لپه ای** نام دارند
- لوبیا ، نخود ، کدو

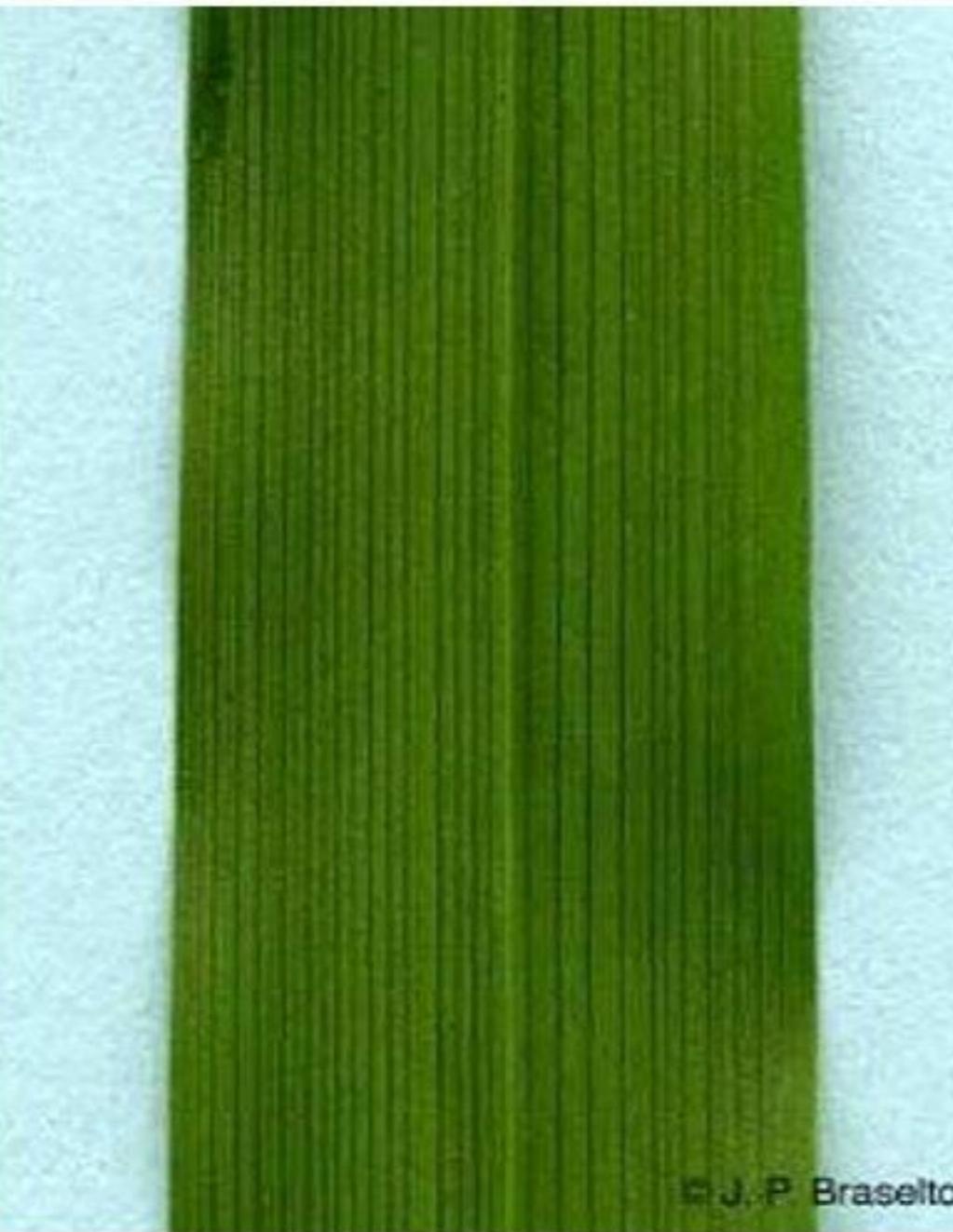
تک لپه ای



دو لپه ای



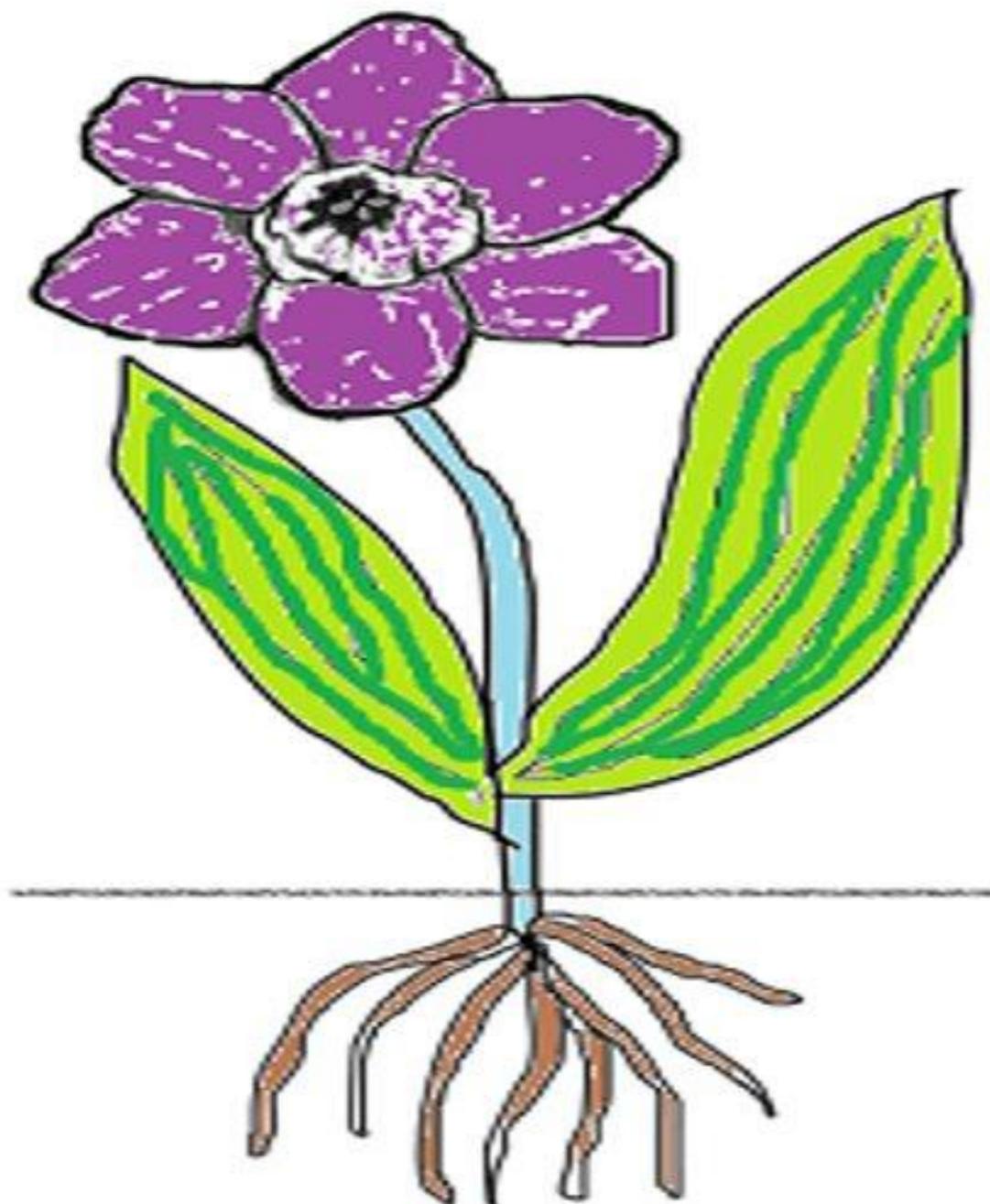
تک لپه ای
برگ باریک



دو لپه ای
برگ پهن



تک لپه‌ای
ریشه افشان



دو لپه‌ای
ریشه راست



تک لپه‌ای
گلبرگ ۳ یا مضرب ۳



Monocots

Parts in 3s

دو لپه‌ای
گلبرگ ۵ یا مضرب ۵



Dicots

Parts in 4s or 5s

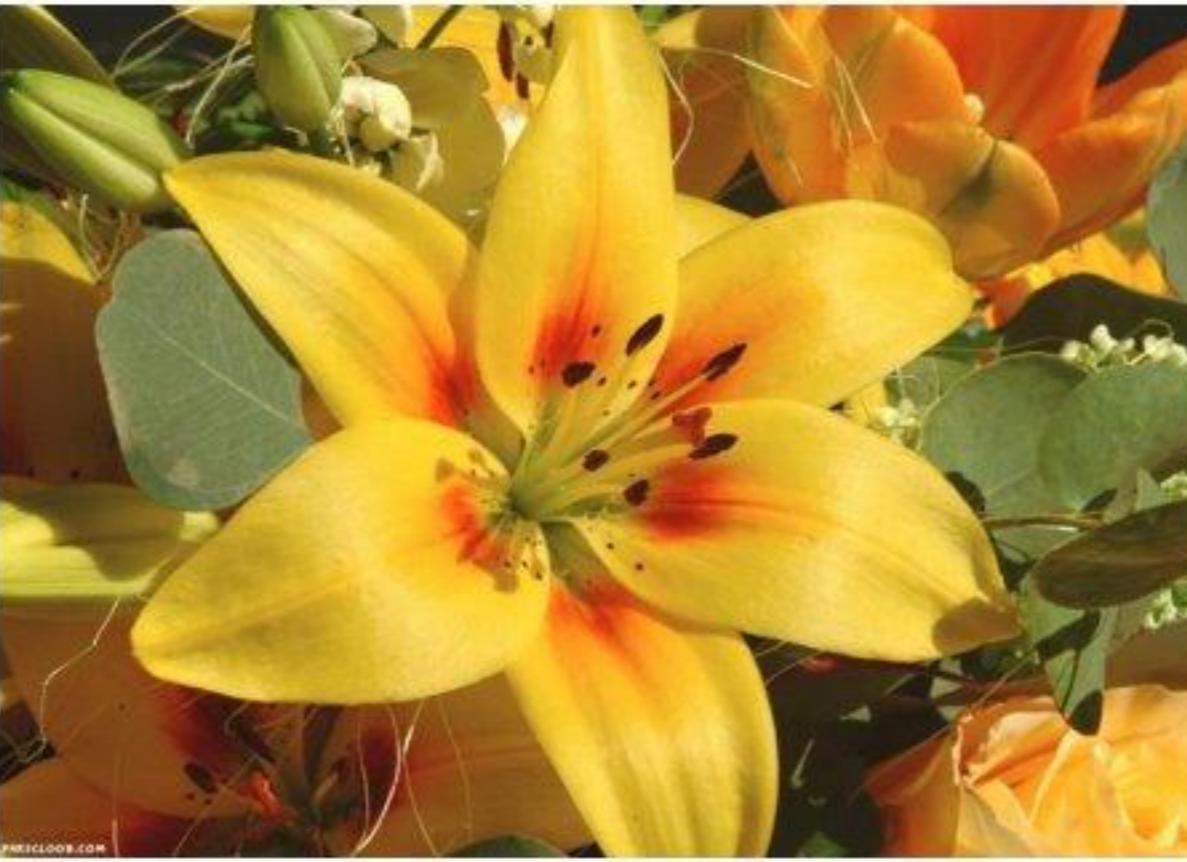
• دانه سوسن:

دانه تک لپه ای

برگ بارید

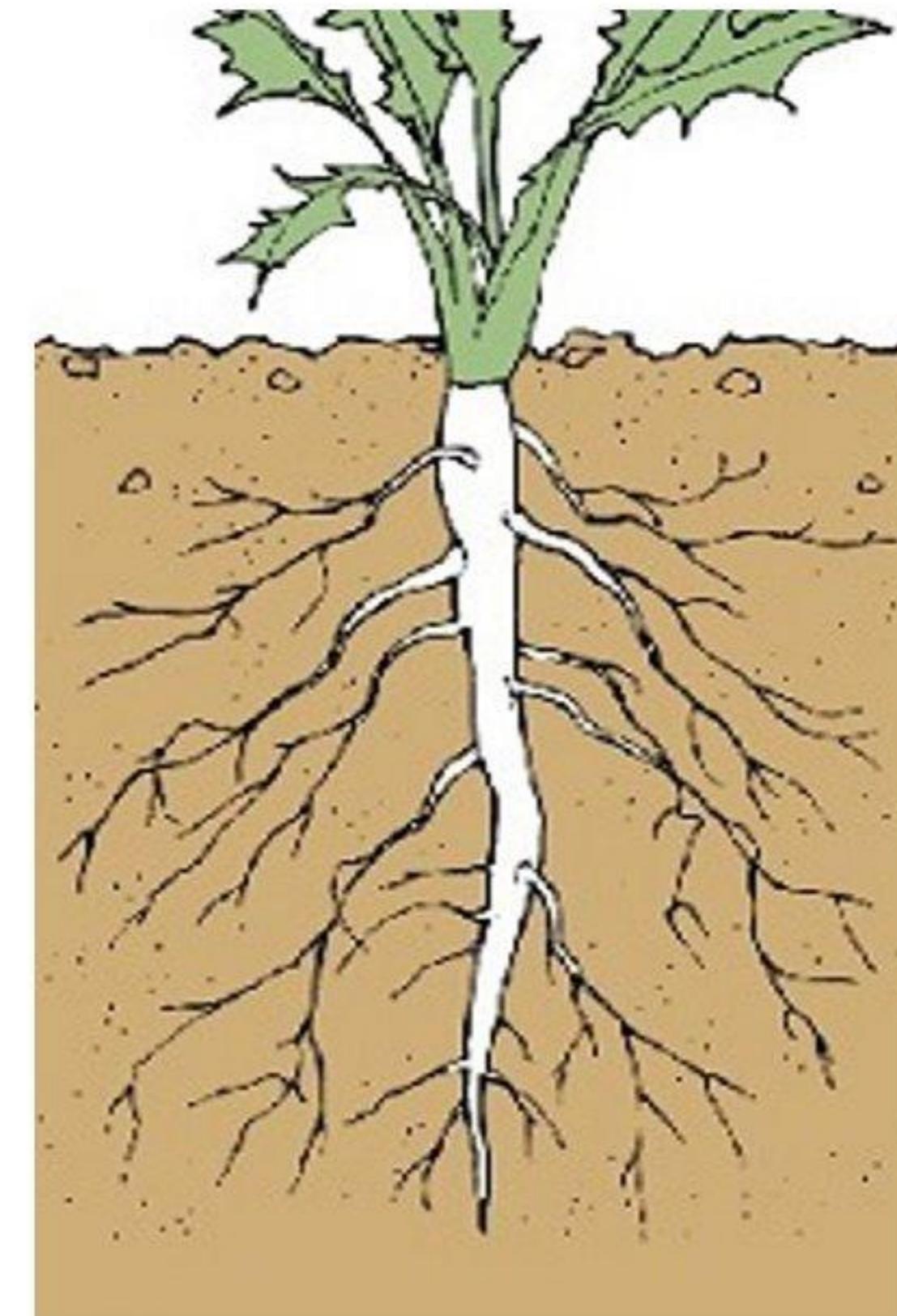
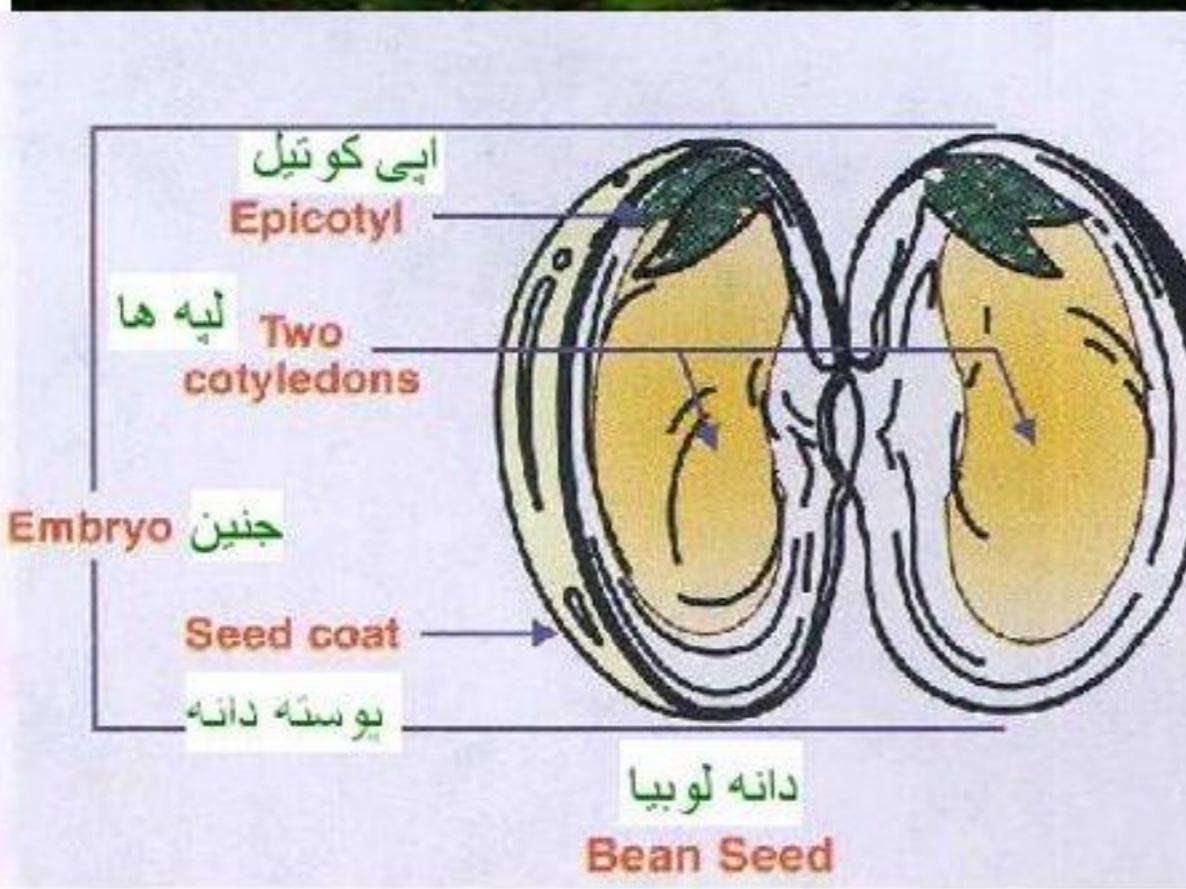
تعداد گلبرگ ۳ یا مضربی از ۳

ریشه افشار



گیاه کدو :

- دو لپه
- برگ پهن
- ریشه راست
- گلبرگ ۵ تا یا مضربی از ۵



گلبرگ: همان قسمت رنگین

گل است که از پرچم و

مادگی محافظت می کند

پرچم: قسمت نر گیاه است

که که دانه های گردید روی

آن قرار می گیرد

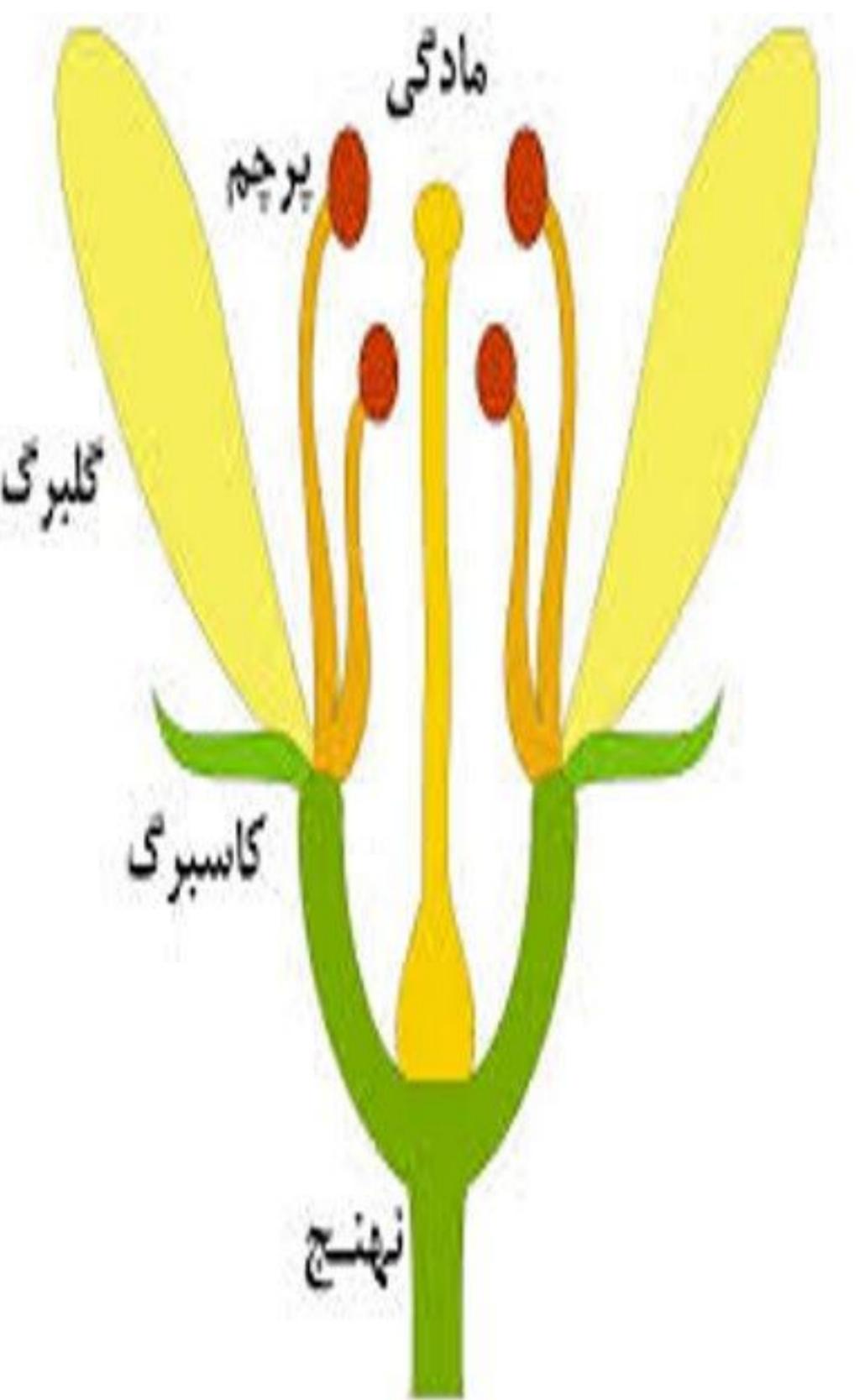
مادگی: بخش ماده گیاه

است

کاسبرگ: بین گل و ساقه

قرار می گیرد و از گلبرگ ها

محافظت می کند



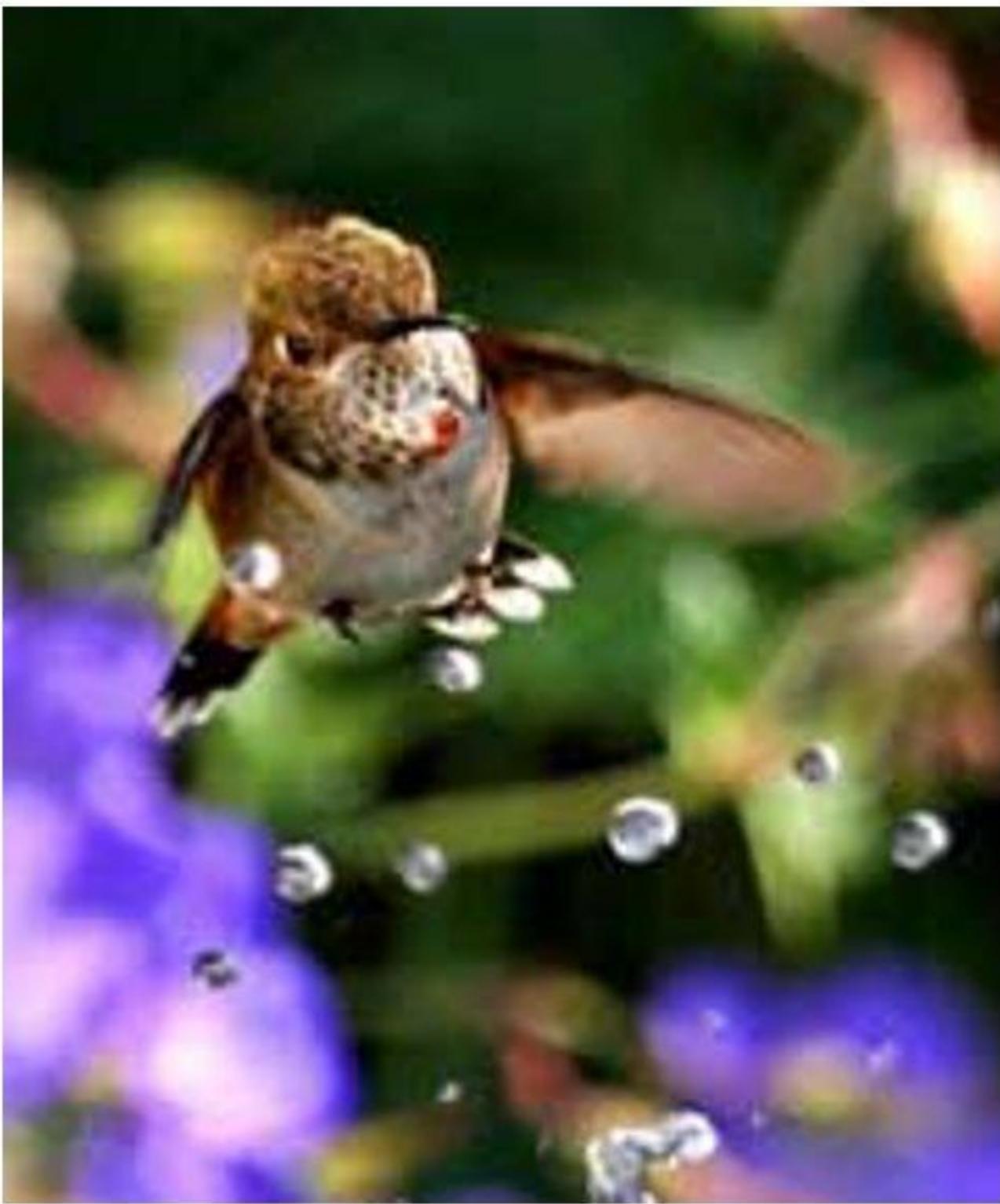
گرده چیست؟ دانه های زرد

رنگی که روی پرچم قرار
دارد و گیاهان گل دار با دانه
های گرده که روی پرچم قرار
می گیرد تولید مثل می کنند



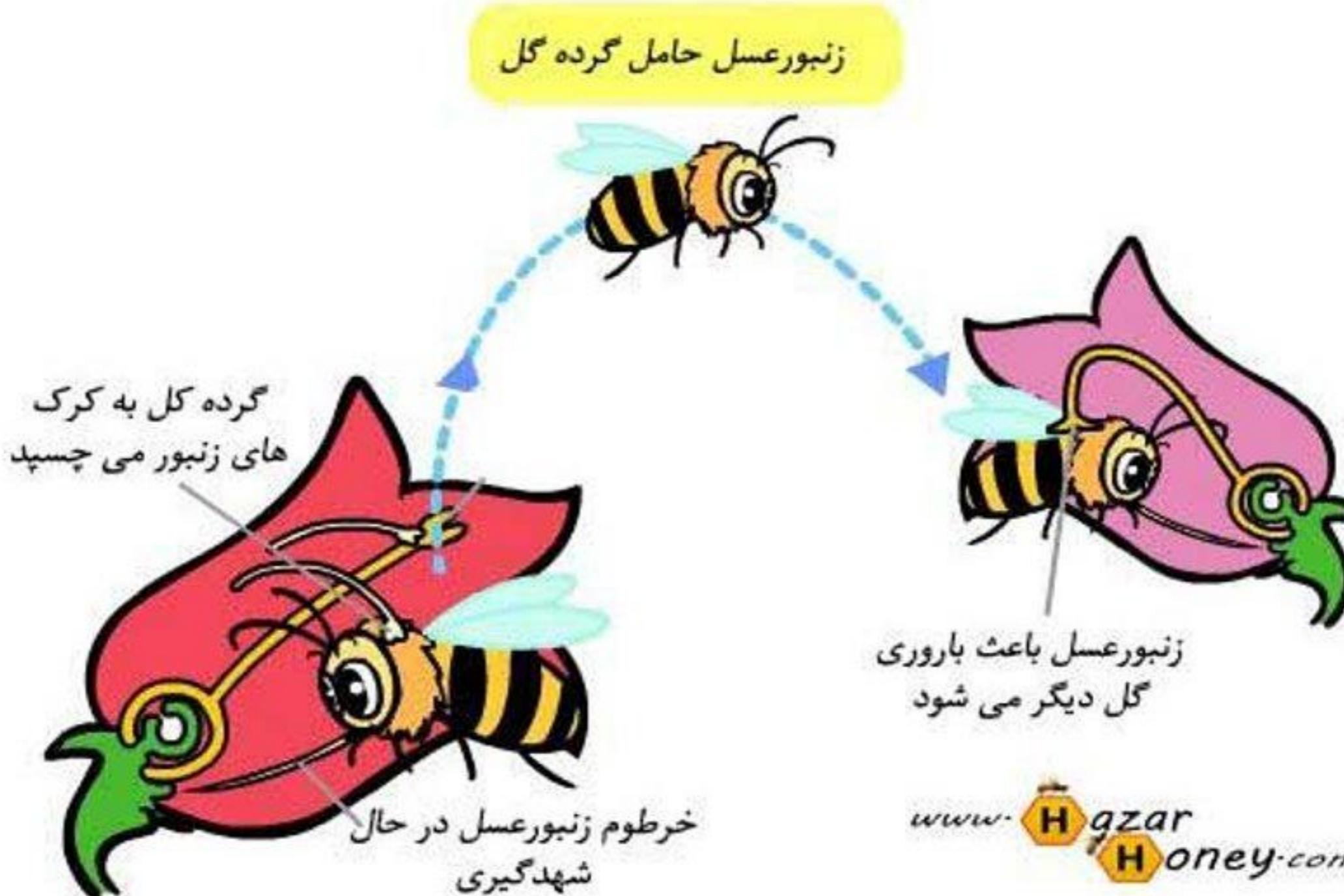
گرده افسانی چیست؟ دانه

های گرده از روی پرچم به
روی مادگی منتقل می شوند
که به این کار گرده افسانی
می گویند



حشرات و
جانوران و انسان
به گردافشانی
کمک می کنند

می توانی بگویی زنبور عسل چگونه به گردافشانی کمک می کند



از رشد دانه گیاه جدید بوجود می آید



ممولا پس از گردد
افشانی وقتی گردد
کل از پرچم به مادگی
رسید، قسمتی از
مادگی به **میوه** تبدیل
می شود



دانه درون میوه
تشکیل می شود

گیاهان دانه دار

• گیاهانی مانند کاج، باقلاء،
گوجه فرنگی که با دانه تویید
مثل می کنند را دانه دار می
گویند

گیاهان بدون دانه

- گیاهانی که دانه ندارند و با هاگ تولید مثل می کنند مانند خزه و سرخس



سرخس



خره

طبقه بندی گیاهان بر اساس داشتن دانه

