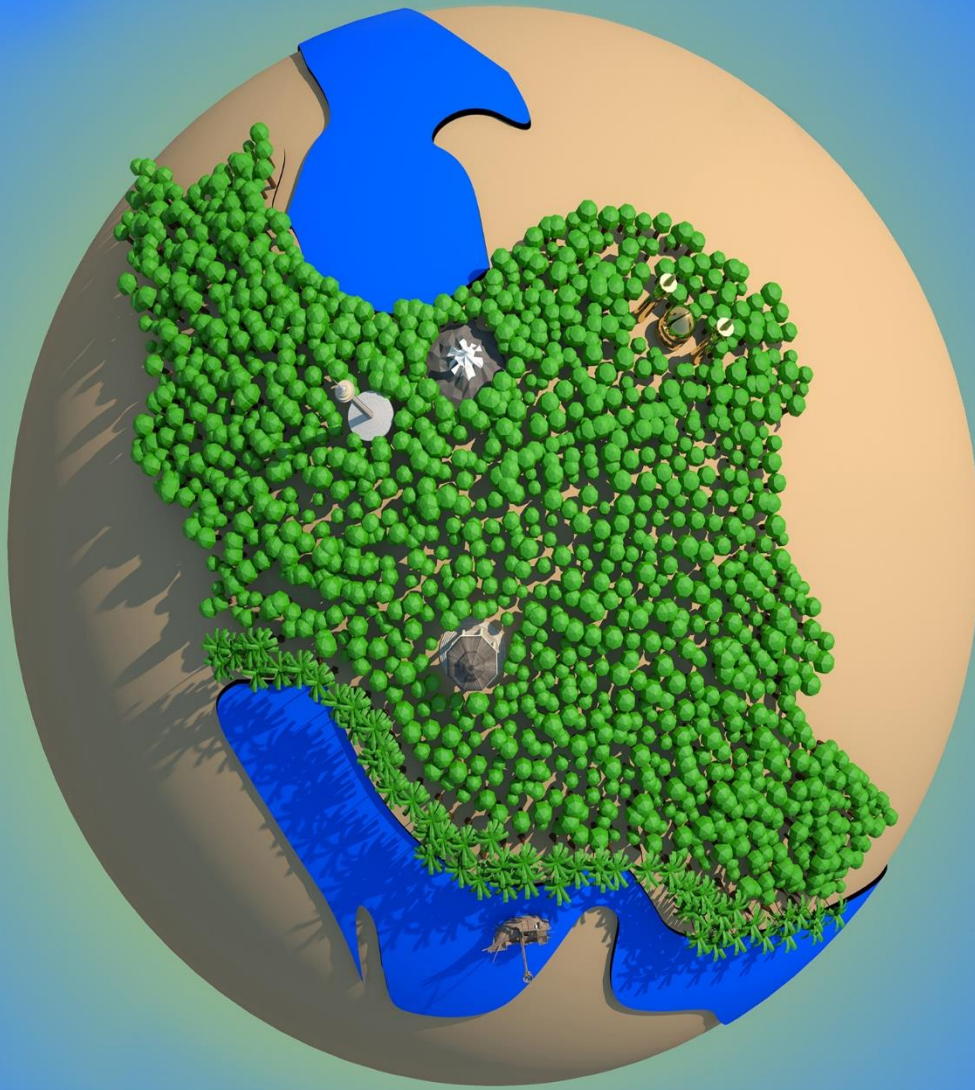


گوناگونی گیاهان

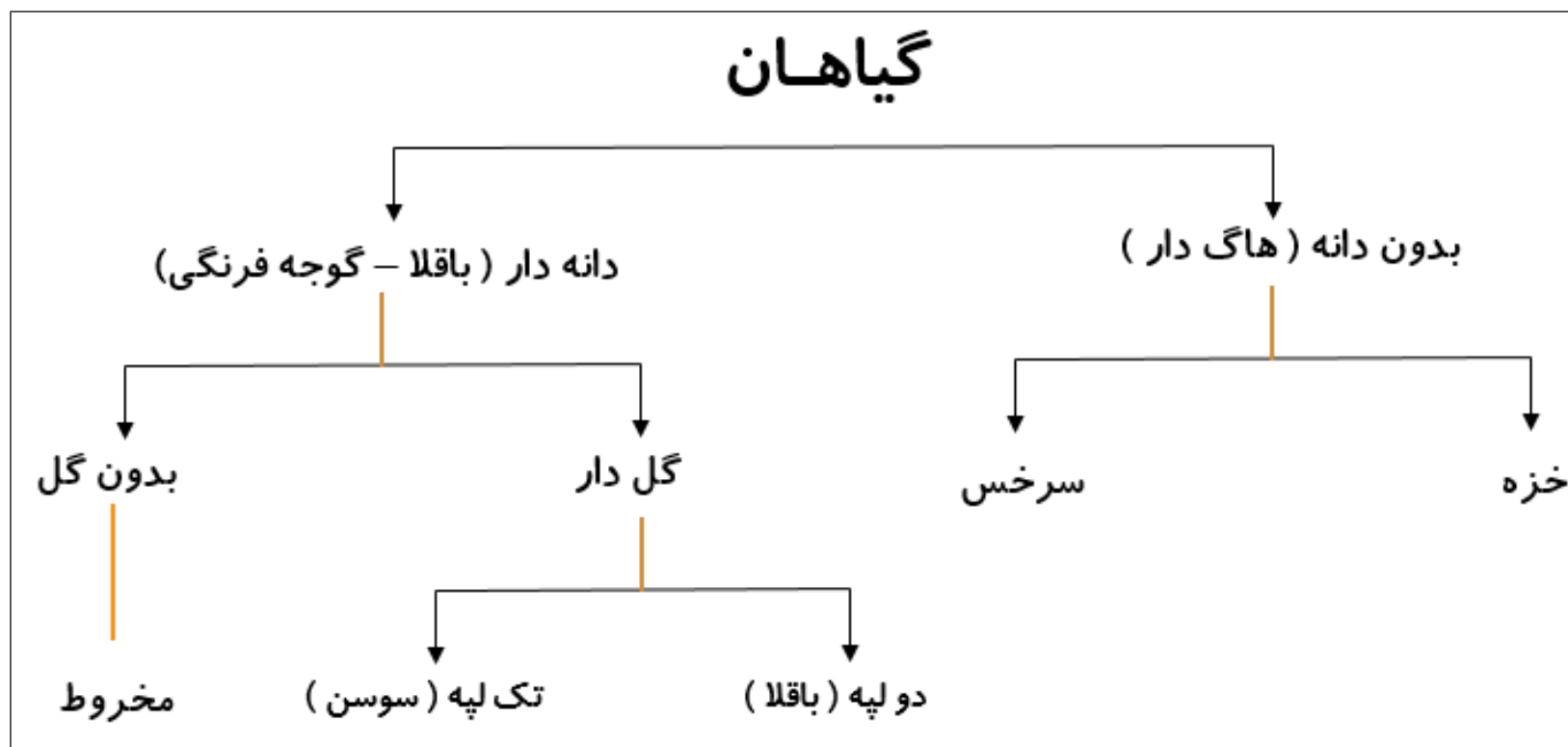
پایه ی چهارم دبستان

مدرس:

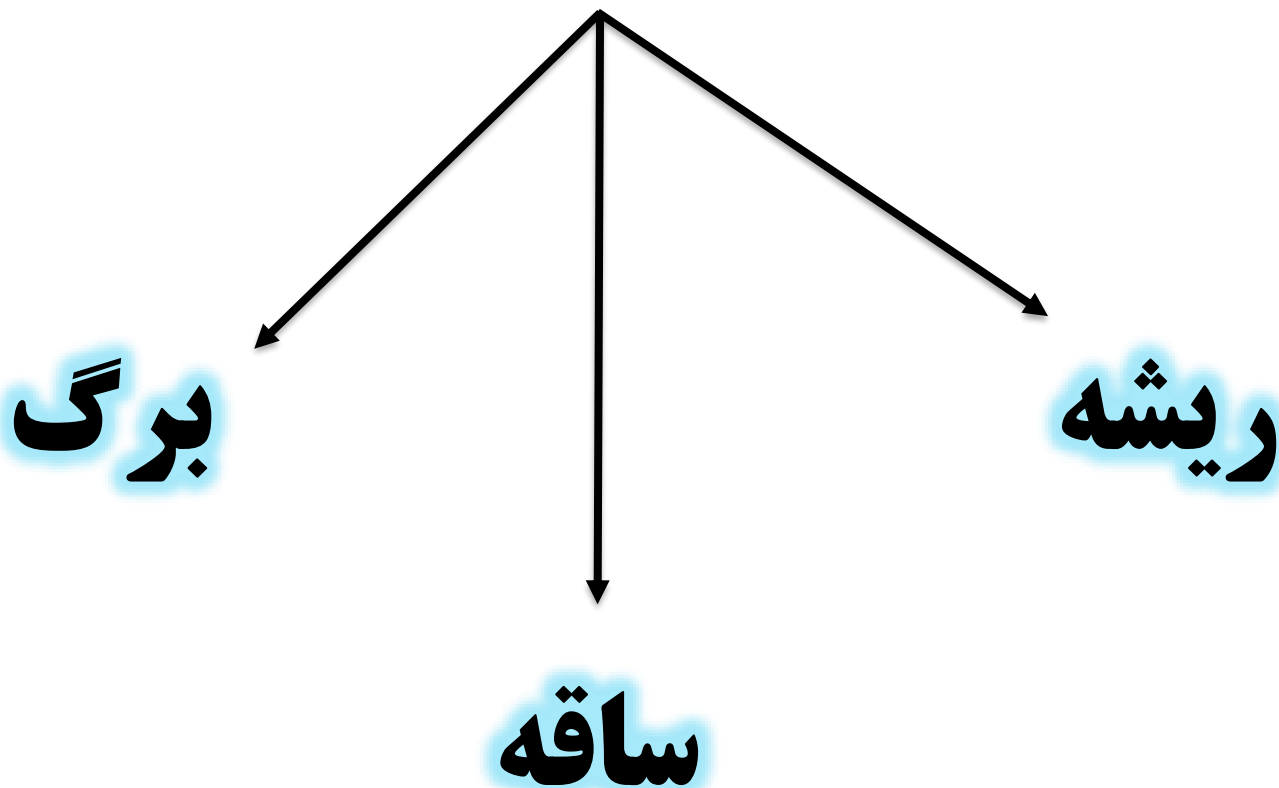
دکتر مصطفی سالاری



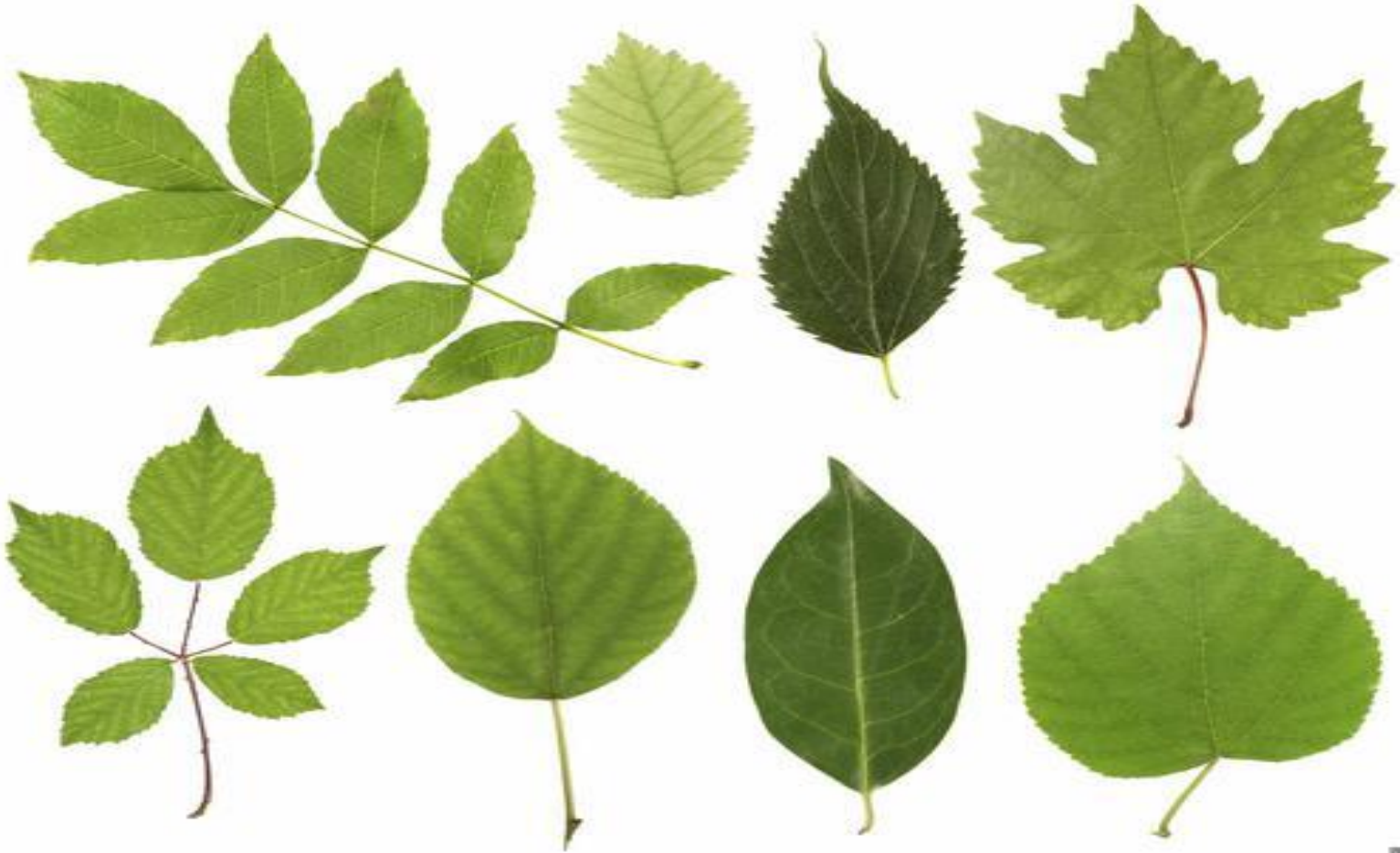
طبقه بندی گیاهان براساس داشتن دانه



گیاهان در چه مواردی با هم تفاوت دارند ؟



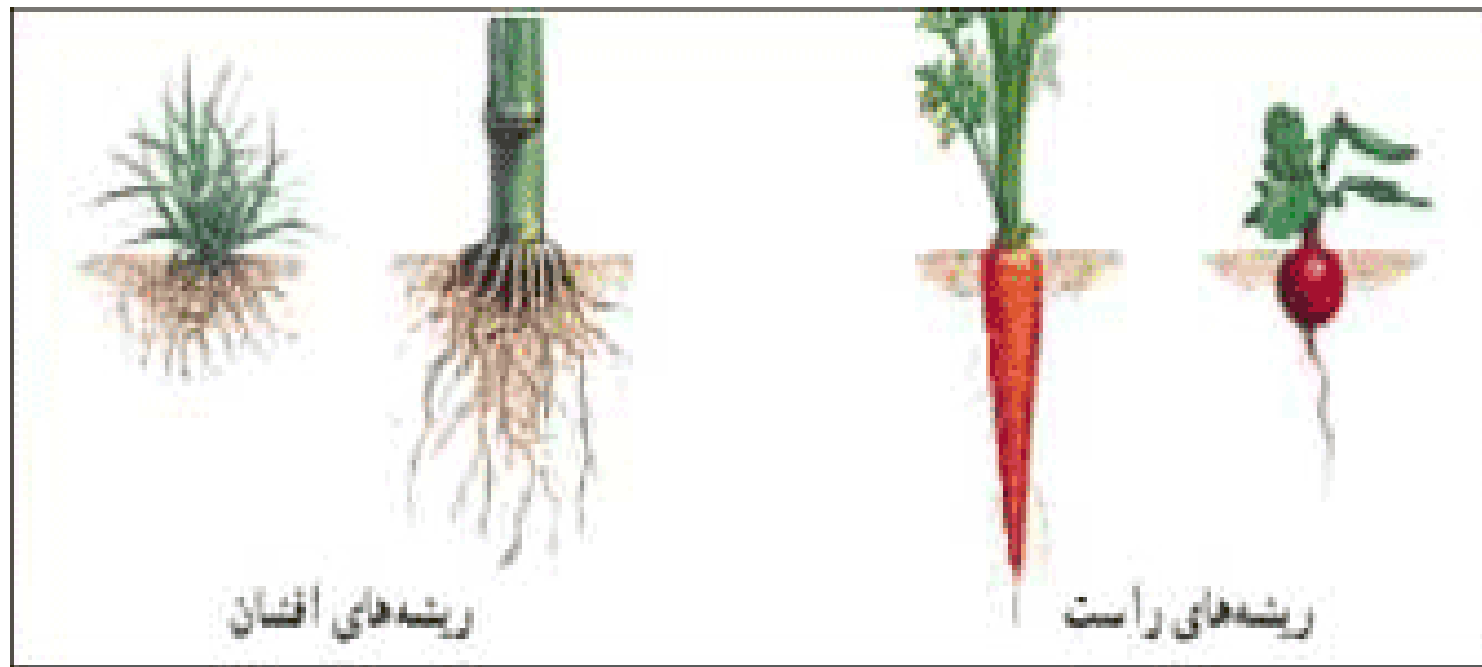
شکل برگ : پهن، سوزنی و باریک



نوع دانه : تک لپه ای ، دو لپه ای



نوع ریشه : افشان یا راست



ریشه‌ی گیاهان تک‌لیه‌ای، افشان و ریشه‌ی گیاهان دولیه‌ای، معمولاً راست است.

گیاهان بر اساس دانه :

- گیاهانی که دانه یک قسمتی دارند

- تک لپه ای هستند

- برنج ، ذرت ، سوسن



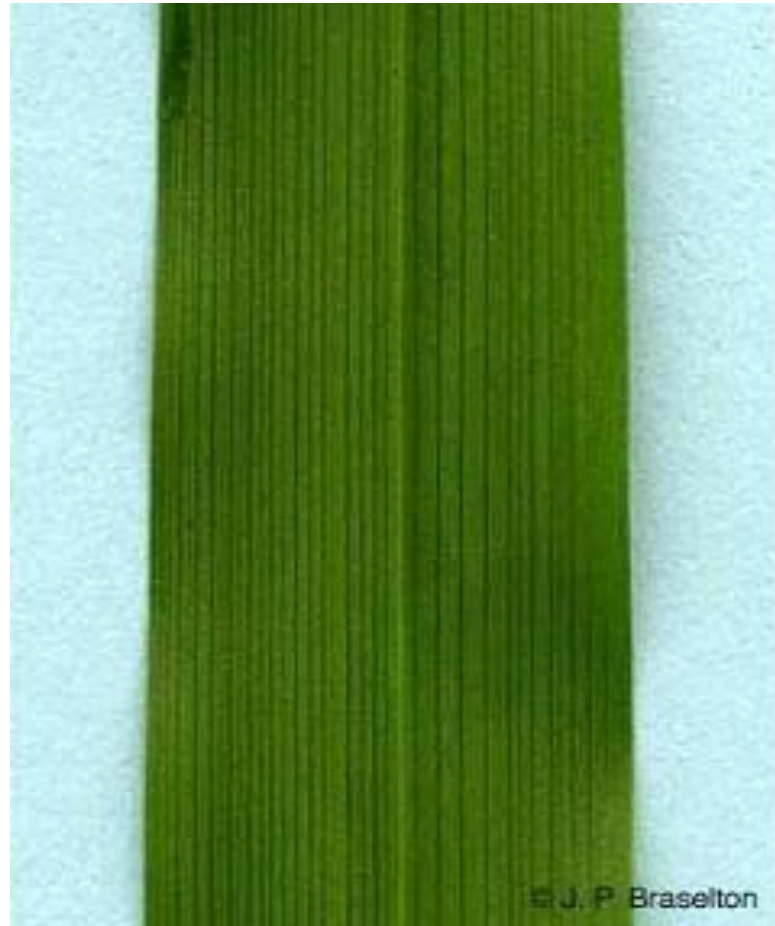
- گیاهانی که دانه دو قسمتی دارند

- دو لپه ای نام دارند

- لویا ، نخود ، کدو



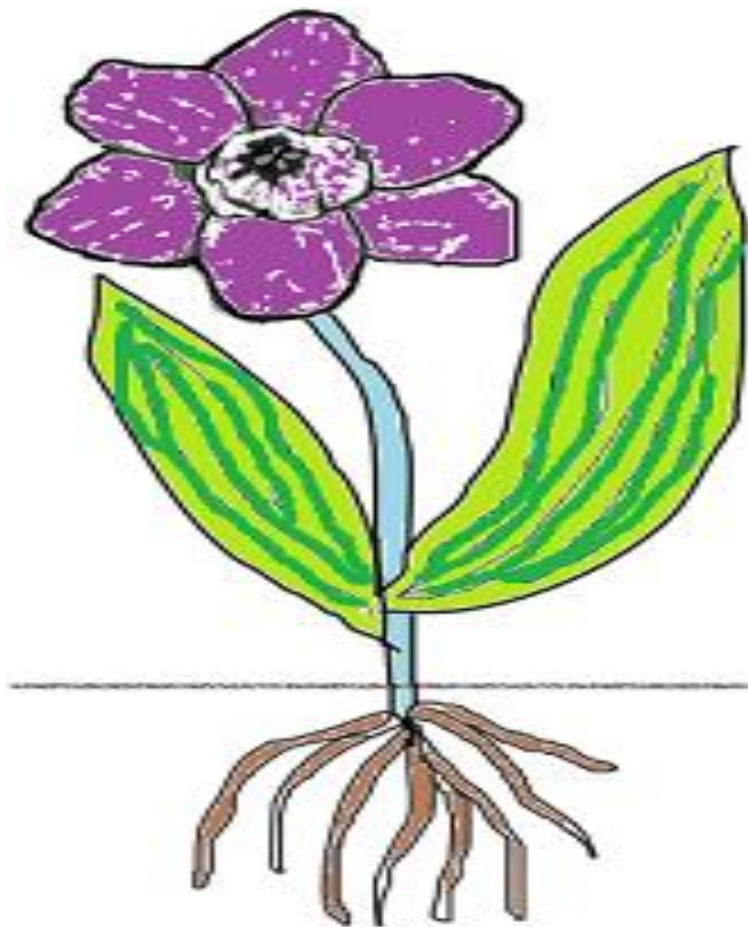
تک لپه ای
برگ باریک



دو لپه ای
برگ پهن



تک لپه ای
ریشه افشان



دو لپه ای
ریشه راست



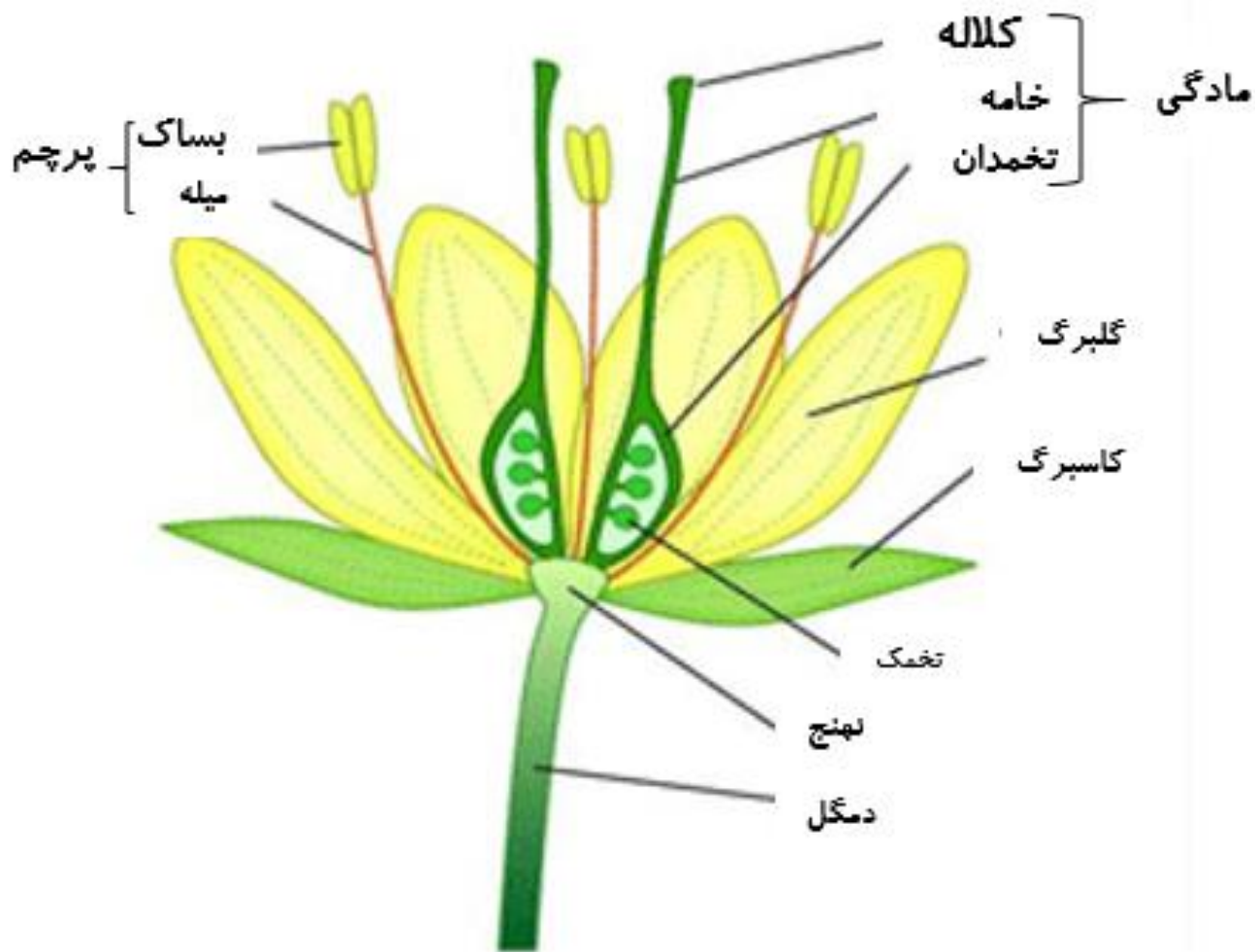
تک لپه ای
گلبرگ ۳ یا مضرب ۳

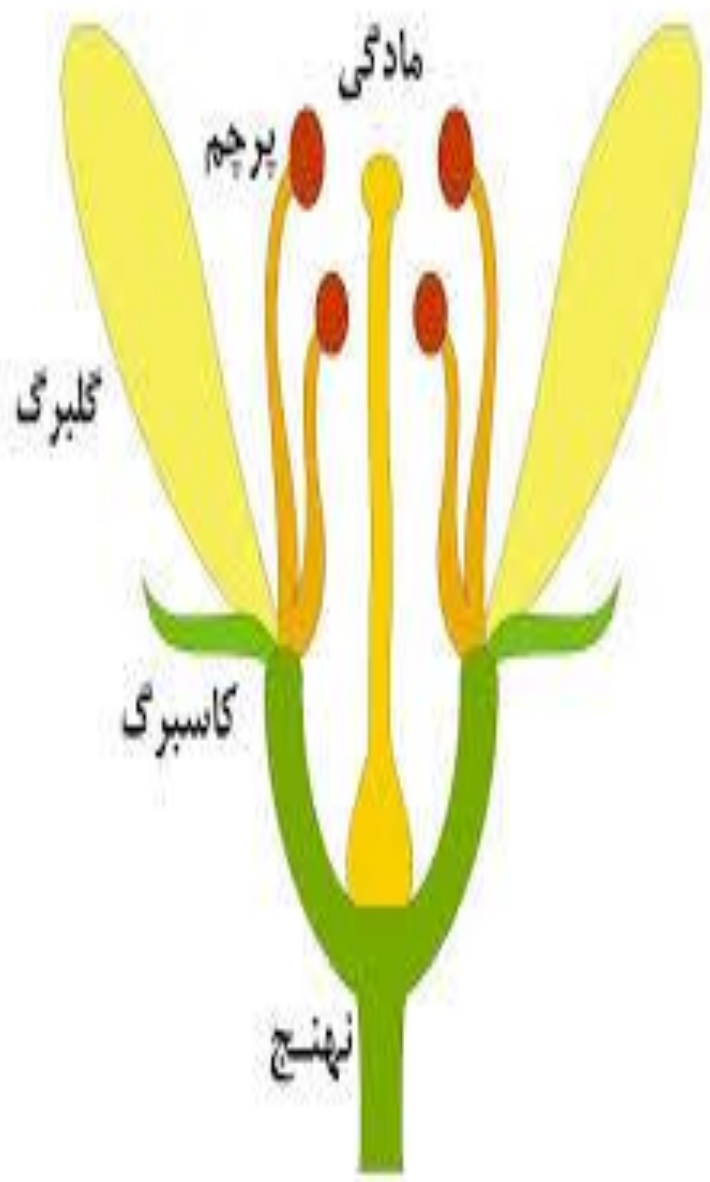


دولپه ای
گلبرگ ۵ یا مضرب ۵



قسمت های مختلف یک گل:





گلبرگ : همان قسمت رنگین گل است که از پرچم و مادگی محافظت می کند.

پرچم : قسمت نر گیاه است که دانه های گرده 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.



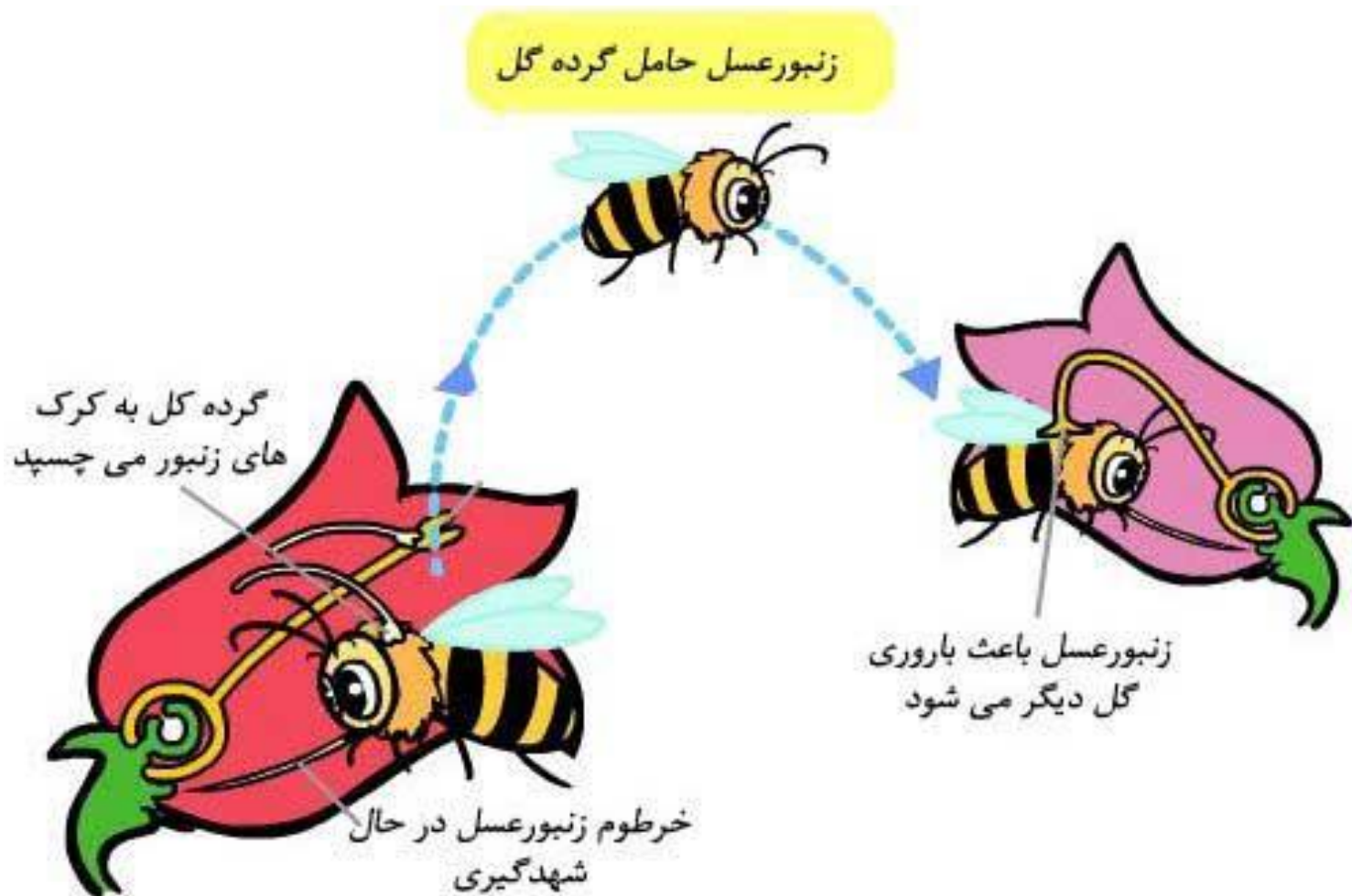
گرده چیست ؟ دانه های زرد
رنگی که روی پرچم قرار
دارد و گیاهان گل دار با دانه
های گرده که روی پرچم قرار
می گیرد تولید مثل می کنند.

گرده افشانی چیست ؟ دانه
های گرده از روی پرچم به
روی مادگی منتقل می شوند
که به این کار گرده افشانی
می گویند

حشرات و جانوران و انسان به گرده افشانی کمک می کنند .



می توانی بگویی زنبور عسل چگونه به گردافشانی کمک می کند؟



گیاهان بدون دانه

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



سرخس



خزه

۱۵ اسفند ماه روز درختکاری



[زندگی سبز با طبیعت سبز]

دنیا رو جای بهتری برای زندگی می کنیم



Hormozgan Specialized Biology Home

خانه زیست شناسی هرمزگان

www.hsbh.ir