

به نام خدا

علوم چهارم دبستان

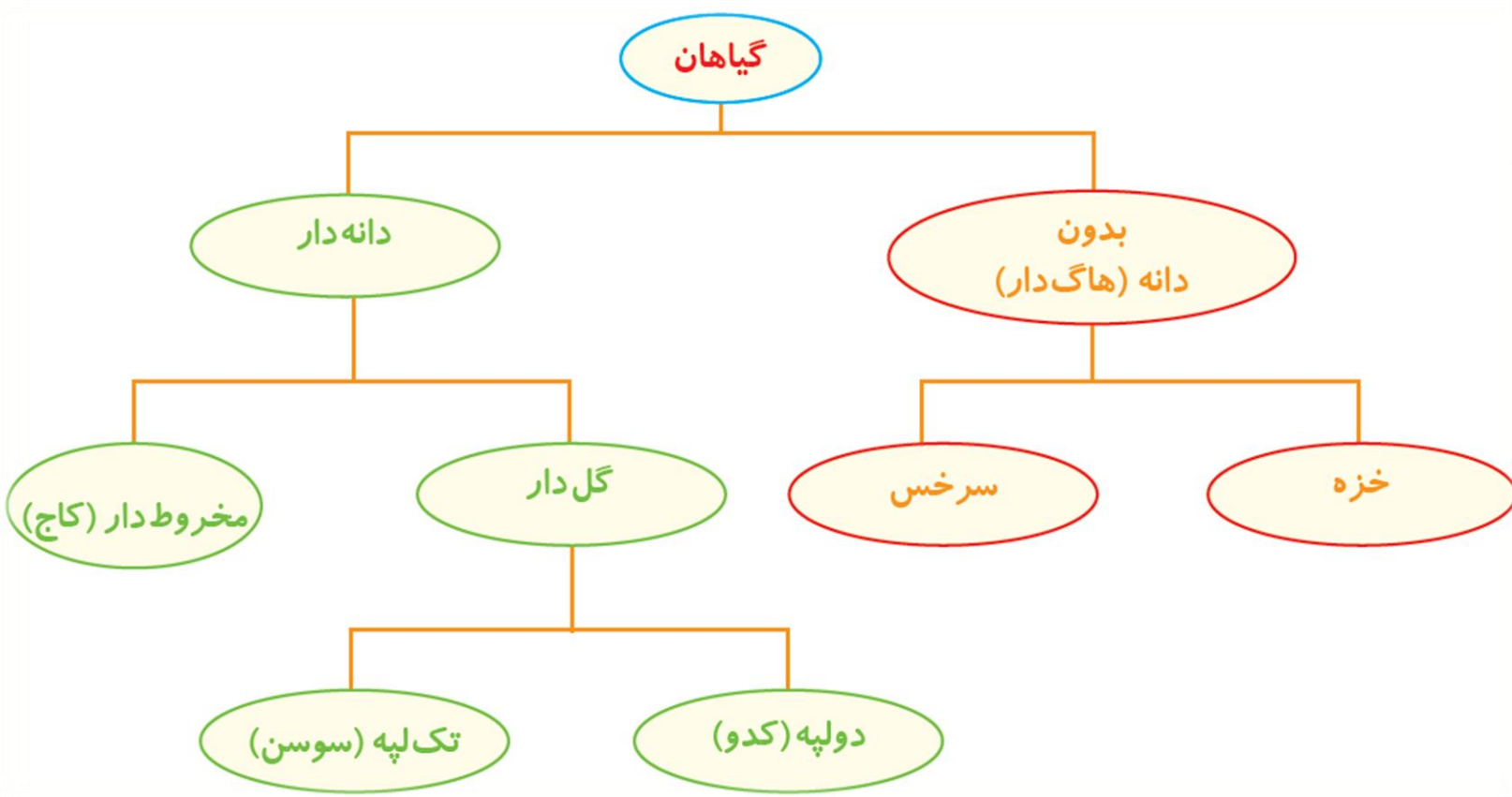
مبحث : گوناگونی گیاهی

دیر خانم طهماسبی



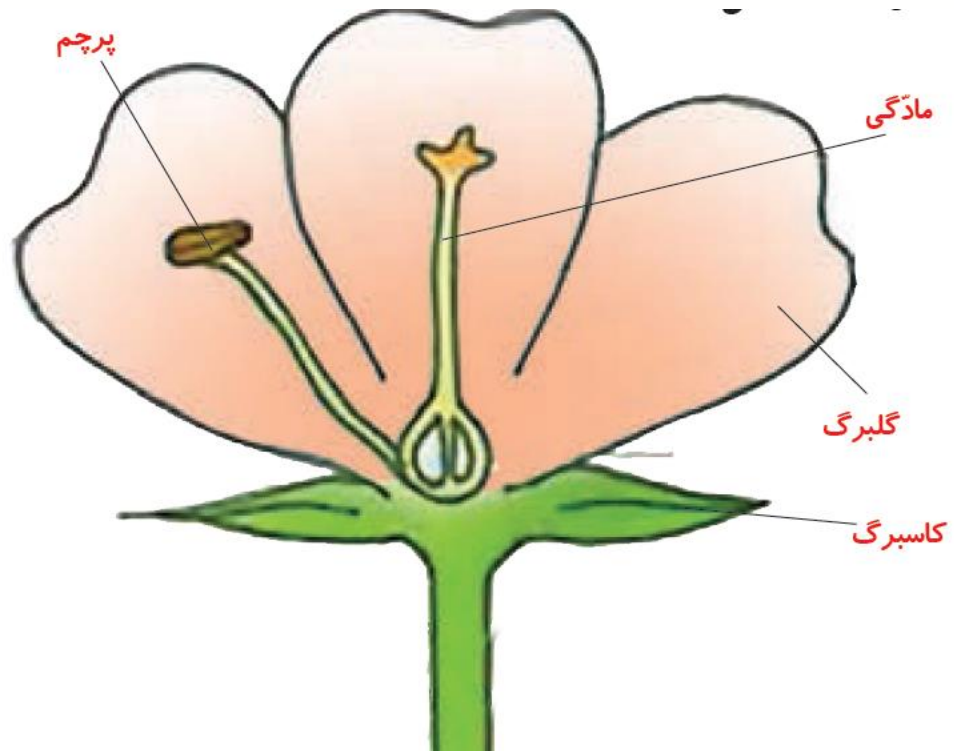


## خانم طهماسبی



دانشمندان گیاهان را بر اساس شباهت و تفاوت هایشان طبقه بندی می کنند .

# خانم طهماسبی



قسمت های مختلف یک گل :

۱- مادگی

۲- پرچم

۳- گلبرگ

۴- کاسبرگ

# خانم طهماسبی



از گل تا دانه :



- دانه های گرده که داخل گل هستند از پرچم بر روی مادگی منتقل می شوند. این را عمل **گرده افشانی** می گویند.
- گاهی باد جانوران و انسان به عمل گرده افشانی کمک می کنند.
- معمولاً پس از گرده از گرده افشانی قسمتی از مادگی به میوه تبدیل می شود.
- دانه در درون میوه تشکیل می شود.





## از دانه تا گیاه :

- دانه رشد می کند و یک گیاه جدید را به وجود می آورد.
- از یک دانه ی باقلا یک گیاه باقلا و از یک دانه ی کاج یک درخت کاج به وجود می آید. (به این گیاهان گیاهان دانه دار می گویند.)

خانم طهماسبی



سرخس



خزه



## گیاهان بدون دانه :

- بیشتر گیاهان بدون دانه (خزه و سرخس) در مکان های مرطوب رشد می کنند و این گیاهان هاگ دارند و با هاگ تولید مثل می کنند.



سهم شما در حفاظت و نگه داری گیاهان:

۱- من شاخه های درخت و گل ها را نمی شکنم

۲- هیچ گاه روی درخت یادگاری نمی نویسم.

خانم طهماسبی



# پایان

