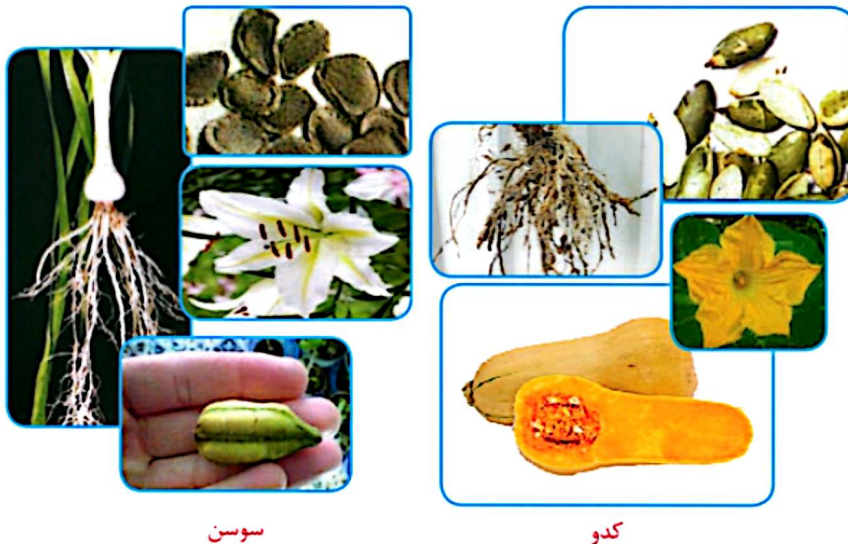


● گروه شما چه پیشنهادی می‌دهد؟ **پاسخ** بر اساس شکل دانه یا داشتن یا نداشتن گل و شکل برگ آن‌ها را طبقه‌بندی می‌کنیم

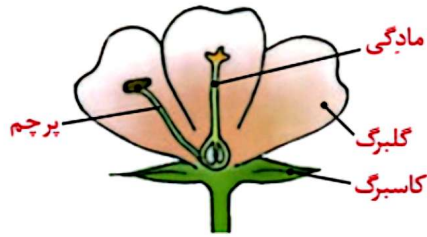
تصویرهای گیاه کدو و سوسن را مشاهده کنید و در گروه خود، جدول زیر را کامل کنید.



کدو	سوسن	نام گیاه ویژگی‌های گیاه
✓	—	ریشه‌ی راست
—	✓	ریشه‌ی افشان
—	✓	برگ دراز و باریک
✓	—	برگ پهن
—	✓	تعداد گلبرگ‌ها ۳ یا ۶
✓	—	تعداد گلبرگ‌ها ۴ یا ۵
—	✓	دانه‌ی یک‌قسمتی
✓	—	دانه‌ی دو‌قسمتی

همه‌ی گیاهان تک‌لپه و دولپه، گل دارند. کدام‌یک از گیاهان جدول بالا، تک‌لپه و کدام دولپه است؟ **پاسخ** کدو، دولپه‌ای و سوسن تک‌لپه‌ای است.

گلی را که در گروه خود بررسی کردید، با تصویر زیر مقایسه کنید و بخش‌های مختلف آن را بنویسید.  
**پاسخ** بر عهده‌ی دانش‌آموز است.



۱۰۷

**پرسش متن**

قسمت بالای پرچم گل گلاب را روی یک مقوای سیاه تکان دهید؛ چه می‌بینید؟ **پاسخ** می‌بینیم که دانه‌های بسیار ریز زردرنگ روی مقوای سیاه می‌ریزد.

۱۰۷

**فکر کنید**

زنبور عسل چگونه به گرده‌افشانی کمک می‌کند؟ **پاسخ** وقتی زنبور عسل برای جمع‌آوری شهد گل‌ها روی آن‌ها می‌نشیند، مقداری از گرده‌ی گل به پا و بدن حشره می‌چسبد و هنگامی که بر روی گل دیگری می‌نشیند دانه‌های گرده را با خود به آن گل منتقل می‌کند.

۱۰۸

**گفت‌وگو**

شکل‌های زیر، مراحل رشد میوه‌ی انار را از گل تا میوه نشان می‌دهد. درباره‌ی ترتیب مراحل رشد این میوه، گفت‌وگو کنید و این مراحل را شماره‌گذاری کنید.



(۴)



(۵)



(۲)



(۳)



(۶)



(۱)

**پاسخ** تصویر (۱) پس از رشد درخت انار، درخت گل می‌دهد که این گل‌ها در ابتدا به صورت غنچه بوده و بسته هستند. تصویر (۲) سپس گل‌ها باز شده. تصویر (۳) مادگی گل‌ها به تدریج رشد کرده و بزرگ می‌شود. تصویر (۴) دانه‌ها در داخل مادگی شروع به رشد می‌کنند که در ابتدا به صورت نارس است. تصویر (۵) سپس میوه‌ی انار کم‌کم رشد می‌کند. تصویر (۶) دانه‌های آن آبدار، شیرین و قرمز می‌شود که در این زمان میوه رسیده است.

با توجه به آنچه تاکنون آموخته‌اید، جدول زیر را کامل کنید.

نام گیاه	سوسن	کدو	کاج	خزه	سرخس
گل	دارد	دارد	ندارد	ندارد	ندارد
مخروط	ندارد	ندارد	دارد	ندارد	ندارد
هاگ	ندارد	ندارد	ندارد	دارد	دارد
دانه	دارد	دارد	دارد	ندارد	ندارد

کدام گیاهان جدول بالا را در یک گروه طبقه‌بندی می‌کنید؟ به چه دلیل؟ **پاسخ** خزه و سرخس را چون دانه و گل ندارند و به وسیله‌ی هاگ تولیدمثل می‌کنند، همچنین سوسن، کدو و کاج را نیز در یک گروه قرار می‌دهیم، چون دانه دارند و به وسیله‌ی دانه تکثیر می‌شوند.

چه گیاهانی را می‌شناسید که به روش‌های دیگری جز با دانه و هاگ زیاد می‌شوند؟ **پاسخ** گیاهانی وجود دارند که می‌توانند با قلمه زدن (شمعدانی)، ساقه‌ی رونده (توت‌فرنگی) و کاشتن جوانه (سیب‌زمینی)، تکثیر شوند.

شما چه کارهای دیگری برای حفاظت از گیاهان می‌توانید انجام دهید؟ **پاسخ** (۱) به گلدان‌هایی که در خانه داریم، آب می‌دهیم تا خشک نشوند. (۲) گل‌ها را از شاخه نمی‌چینیم. (۳) هنگام رفتن به طبیعت، گل‌ها را زیر پا له نمی‌کنیم.