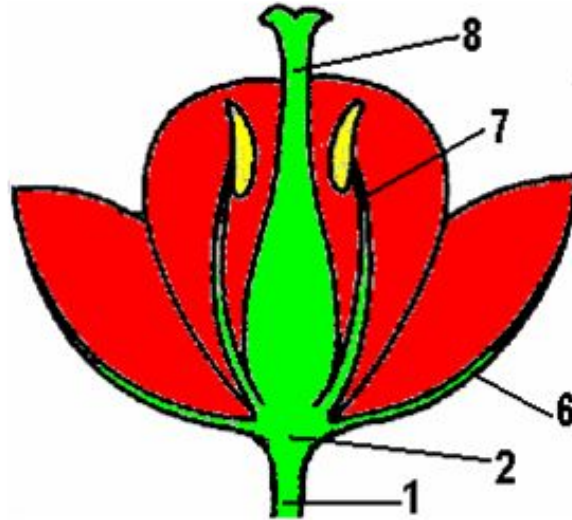




Өсімдіктердің белгілері Гүлді өсімдіктер Гүлді өсімдіктердің мүшелері



Сабақтың мақсаты:



Өсімдіктің көбею мүшелерінің құрылысын, гүлдің бөлімдерінің құрылысын, қызметін меңгерту және гүлдің өсімдік көбеюінде алатын маңызын таныту. Сонымен қатар оқушылардың өсімдік мүшелері туралы білімін одан әрі жетілдіру. Гүлдің өсімдік тіршілігінде маңызын таныта отырып, аялау, қорғауға



Сабақтың жоспары

Ыстық
лебіз

Сұрағым
бар

Жаңа
сабақ

Ширату

Рефлекц
ия



Ойланудың алты қалпағы

Мақсаты:

Айтарлықтай нәтижелі және сіздің ойларыңызға деген әсерден хабардар болу үшін, сананың түрлі бөліктерін бөлу.

Ұйымдастыру: Арнайы еш нәрсе жоқ

Бұд қалай жұмыс істейді:

Алты қалпақ бар, әр қайсысы ойланудың түрлі элементтерінің ролын атқарады. Оқушыларға қалпақ беріп (шынайы немесе ойдан шығарылған), қалпақты қолдану арқылы талқылауды ойластыруларын сұрайды. М (Де Боно) Ойланудың алты қалпағы басатын карта жасау. Сыныпты түрлі қалпақтарға бөліп жұмыс жасау арқылы талқылауды басқара алады.

Six Thinki

Фактілер орташа, объективті ақпарат

De Bono)



Facts
Neutral, Objective
Information

Эмоциялар болжамдар, сезу, алдын ала сезу



Emotion

Intuition, Gut

Сыни аналитик, Логикалық негатив



Critic
Analyst
Logical Negative

Шуақты оптимизм, логикалық позитив



Sunshir
Optimis

Positive



Creative
Growth, F
Ideas

Шығармашылық өсу, мүмкіндіктер, идеялар



Cool
Agenda
Overview

Крутой, Бағдарлама, үдеріс, Ұйымдастырушы, шолу, шешім

II. «Серпілген сауал»

Әрбір жұп өздеріне берілген тақырып бойынша оқып, талдап суреттерді пайдалана отырып басқа топтарға түсіндіреді

1. Тамыр: Қылқанжапырақтылар- жоғарғы сатыдағы өсімдіктердің ерекшелігін көрсетіңдер

2. Сабақ: Тұқымды және споралы өсімдіктер маңызы қандай

3. Жапырақ: Өсімдіктердің вегетативті мүшелерін сипаттаңыздар

4. Гүл: Өсімдік – тірі ағза және биожүйеге анықтама беріңіз



I. (Тірек суреттер символдары) Суреттерді пайдалана отырып шағын әңгіме құрау.



Өсімдіктің көбею (генеративті) мүшелері

Гүл



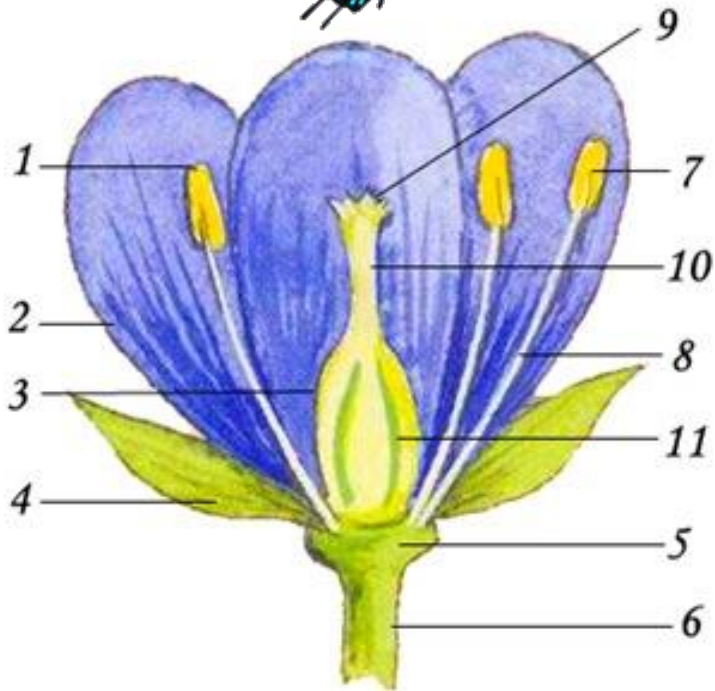
Тұқым



Жеміс



Гүл бөлімдері

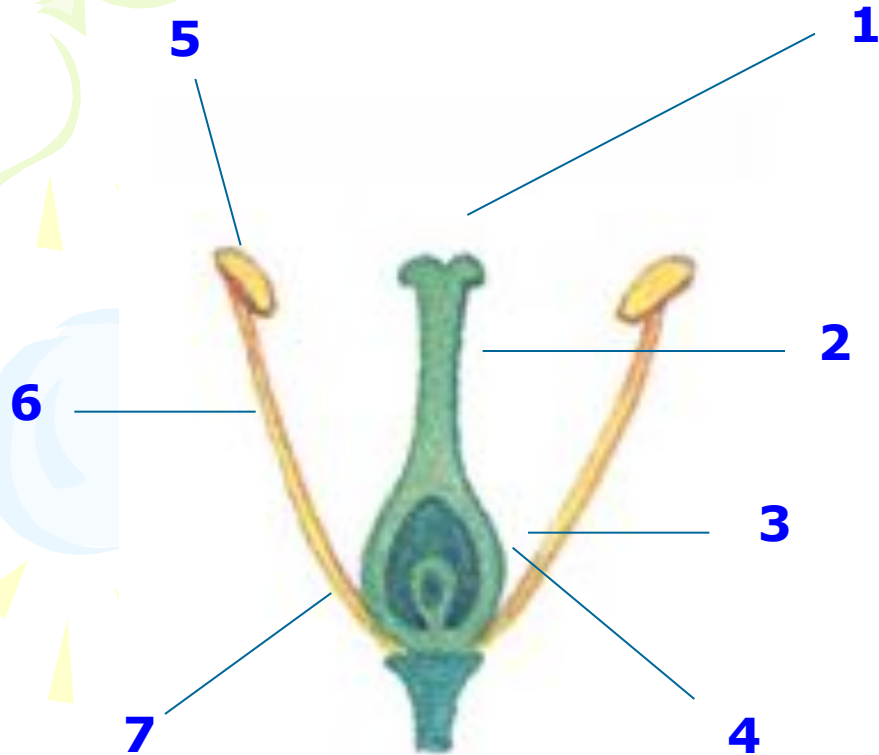


Гүлдің құрылысы

1. Аталық
2. Күлте
3. Аналық
4. Тостағанша
5. Гүл табаны
6. Гүл сағағы
7. Аталық тозаңқабы
8. Аталық жіпшесі
9. Аналық аузы
10. Аналық мойыны
11. Жатыны



Аналық және аталықтың құрылысы



1. Аналық аузы
2. Аналық мойыны
3. Аналық
4. Жатыны
5. Аталық тозаңқабы
6. Аталық жіпшесі
7. Аталық

Жай гүлсерікті гүл



Тостағанша жапырақша мен күлте жапырақшаны **гүл серігі** дейді

Жай гүлсерікте тек тостағанша болып, күлте жапырақшалары болмайды (қалақай, қызылша, қымыздық, еменнің аталық гүлдері қарағаш гүлдері). Немесе керісінше, күлте жапырақшалары ғана болады (қызғалдақ, лалагүл, інжугүл)



Қос гүлсерікті гүл

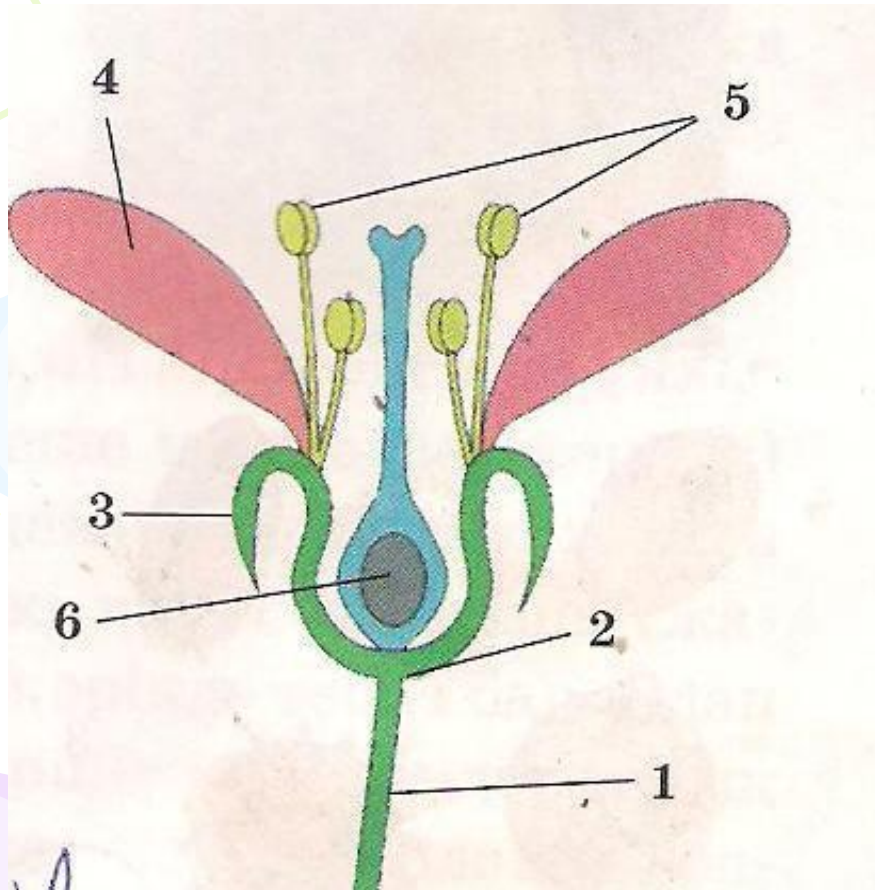


Қос гүлсерікті гүлде тостағанша да, күлте де болады (алма, өрік, шие ағаштарының гүлдері)





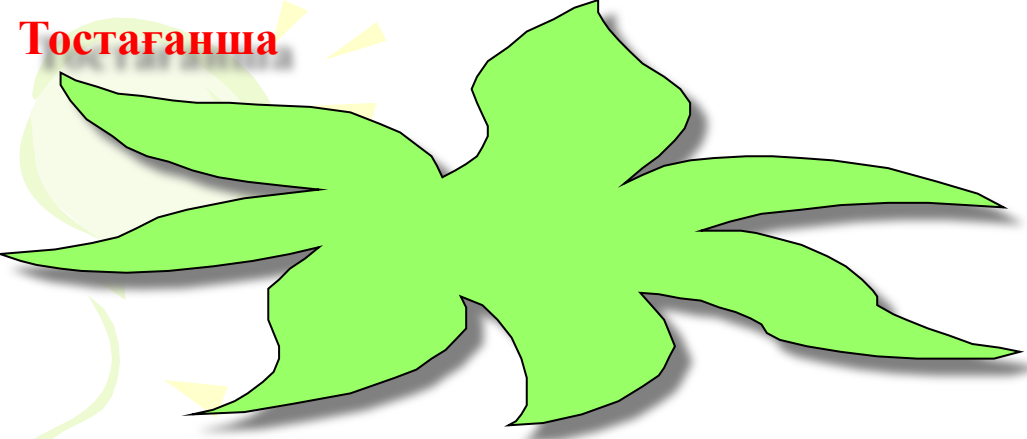
Суретпен жұмыс



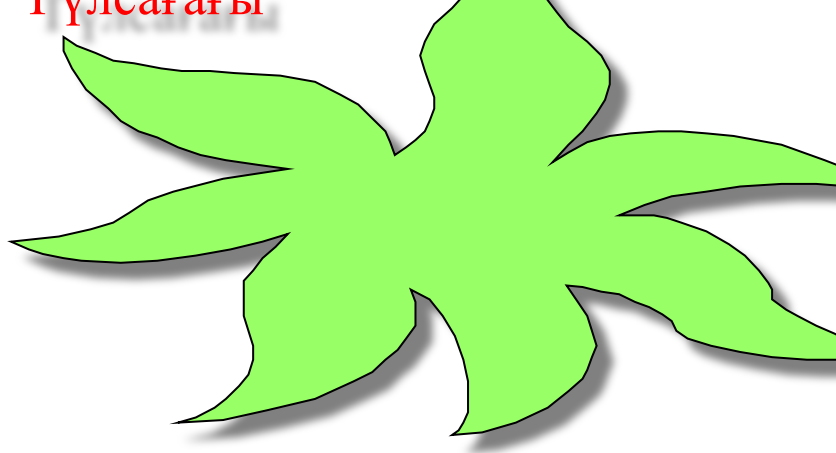
Гүлдің құрылысы

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.

Тостағанша



Гүлсағаты



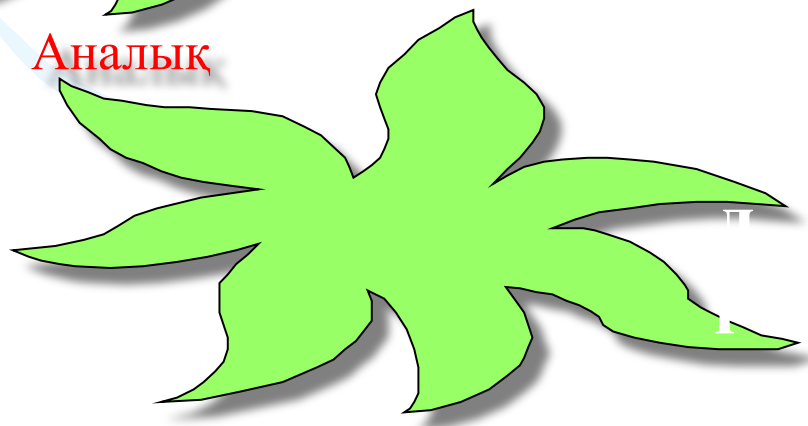
Аталық



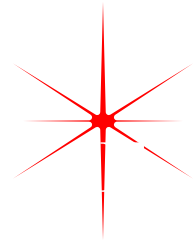
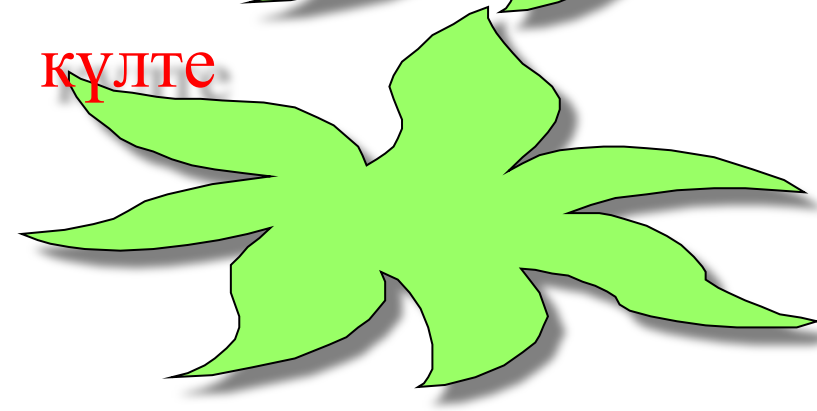
Гүл табан



Аналық

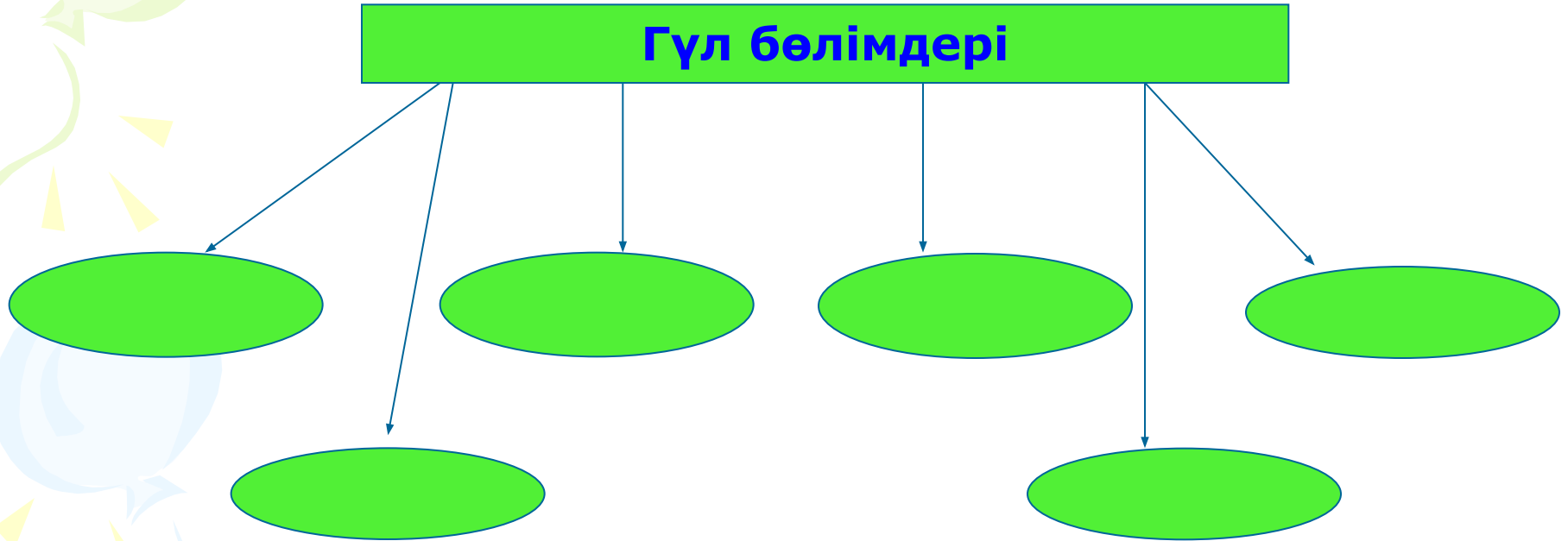


күлте



III. Толғаныс. Тақырыпты бекіту тапсырмалары

Төмендегі гүл бөлімдерінің құрылысын қызметін табыңыз





**Үйге тапсырма: § 3 оқу. 2-3
жаттығулармен жұмыс.
Эссе: «Гүлді өсімдіктер»**

