

Тақырыбы:
Алқа тұқымдастар-
кіріккенкүлтелі
өсімдіктер.

Тұқымдасына жалпы сипаттама:

- 2900 жуық
- Шөптекті, көпшілігі мәдени ө/р
- Тропикалық елдерде, әсіресе Оңтүстік Америкада.



Семейство *Пасленовые.*



Особенности строения Пасленовых

- Гүлінің формуласы  *Ca₍₅₎ Co₍₅₎ A₍₅₎ G₍₂₎.



Алқа тұқымдасының диаграммасы.



$Ca_{(5)} Co_{(5)} A_{(5)} G_{(2)}$.

Будан шырайгүлдің систематикалық қатары:

Патшалығы:	<i>өсімдіктер</i>
Бөлім:	Жабық тұқымдылар
Класс	<i>қосжарнақтылар</i>
Тұқымдас:	<i>Алқалар</i>
Туыс:	<i>шырайгүл Petunia</i>
Түр:	Будан <i>Шырайгүл</i>

Жемісі:

Жидек

картоп, қызанақ , болгар
бұрышы



Қауашақ

темекі, шырайгүл,
дурман



Гүлшоғыры - шашақ, сыпыртқы,



Тағам пайдаланылатыны:



Қызанақ



Болгар бұрышы

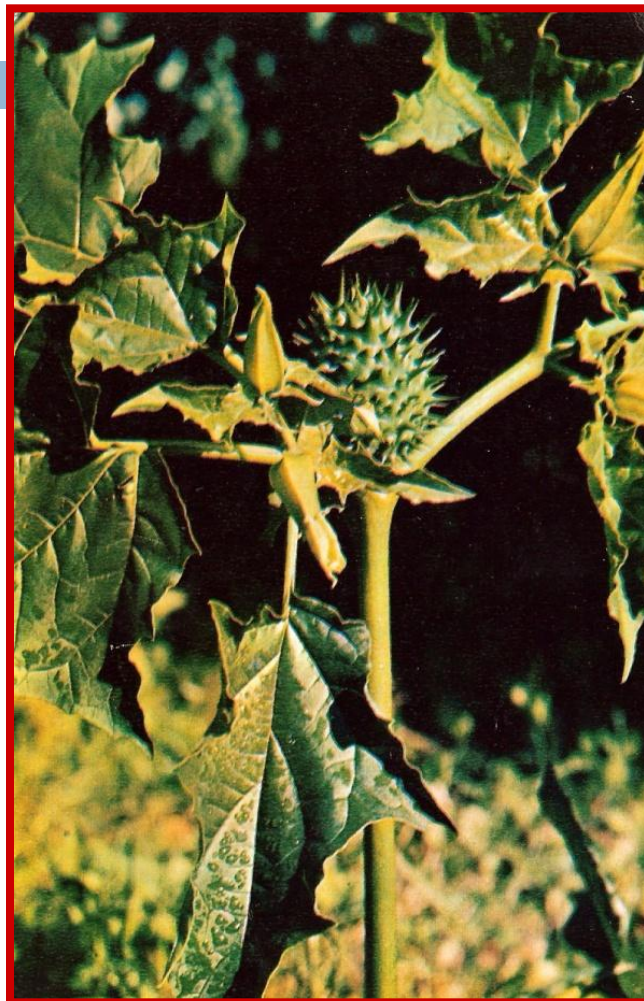


баклажан

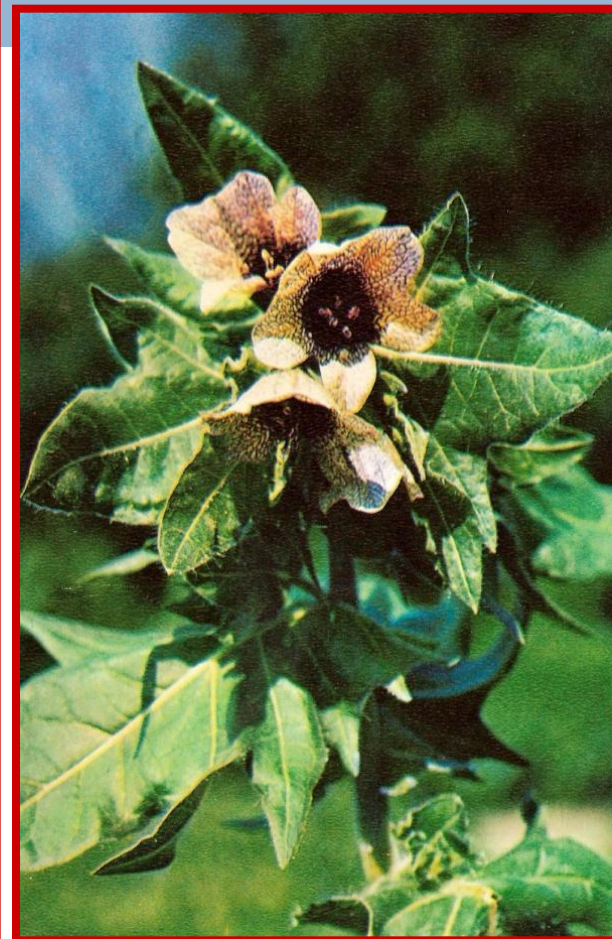
Арамшөп ретінде жабайы ө/р



Қара алқа



нағыз сасық меңдуана



Қара медуана

Сәндік:

Шырайгүл



Табак душистый

ҚЫЗЫЛҚҰЛАК





улы ө/р

сасық меңдуана



итжидек



медуана



Алқа тұқымдастарына жататын ө/ді тап?



НАҒЫЗ САСЫҚ МЕҢДУАНА (*Datura stramonium*)



Қара меңдуана (*Hyoscyamus niger*)



ИТЖИДЕК



Өсімдік атауларын суретпен сәйкестендір?

- 1. меңдуана
- 2. картоп
- 3. нағыз сасық меңдуана
- 4. қара меңдуана
- 5. болгар бұрышы
- 6. қызанақ



а



г



б



д



в



е

Алқа тұқымдас Өсімдіктер

Көкөністер

Баклажан
Қызынақ
Бұрыш
Картоп
Сәбіз т.б.

Сәндік өсімдіктер

Шырайгүл
Қызылқұлақ
Шалфей
Лаванда
Гүлшетен

Дәрілік өсімдіктер

Меңдуана
Кермек жалбыз
Кәдімгі жебір
Көкжалбыз

Улы өсімдіктер

Меңдуана
Сасық
меңдуана
Темекі



«Кім тапқыр»

Алқа тұқымдас өсімдіктерге тән белгілерді іріктеп,
оларды тұқымдастың атауымен нұсқау арқылы қос.

Жай
Жапырақты
өсімдіктер

Негізінен
шөп тектес
Өсімдіктер

Жапырақтары
Қарама-қарсы
орналасқан

Гүлсерігі
қарапайым

Жапырақтары
кезектесіп
орналасқан

Алқа
тұқымдастар

Жеміс – жидек
Немесе
қауашақты

Күлтелері
тұтасып
Өседі

Гүлінің
Формуласы
Т 5 К 5 А 5 Ж 1

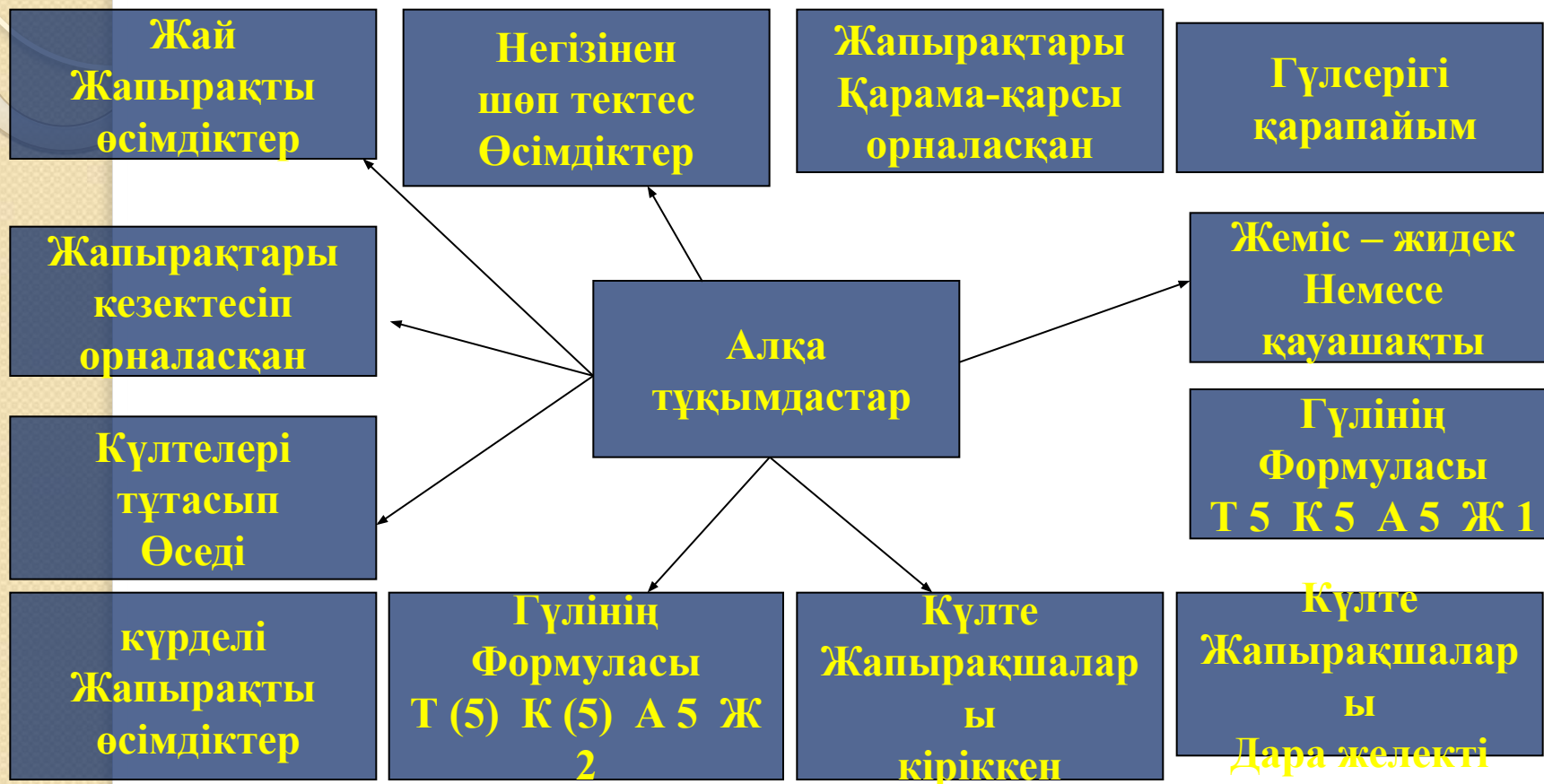
күрделі
Жапырақты
өсімдіктер

Гүлінің
Формуласы
Т (5) К (5) А 5 Ж 2

Күлте
Жапырақшалары
кіріккен

Күлте
Жапырақшалары
Дара желекті

Дұрыс жауаптары



● Шығармашылық жұмыс.

1.Дәрілік гүлдер

- Түрі;
- Қасиеті;
- Емделу жолы.

2.Сәндік гүлдің өз құпиясы.

- Түрі;
- Суреті
- Гүл ашу уақыты.

3.Көкөністер:

- Түрі;
- Пайдасы;
- Суреті.

● 4. Улы өсімдіктер

● -түрі

● -зияны