

ДАРА ЖАРНАҚТЫ ЖӘНЕ ҚОСЖАРНАҚТЫ ӨСІМДІКТЕР. ӨСІМДІКТЕР СИСТЕМАТИКАСЫ

Жүйелеу (систематика) – бүкіл тірі ағзаларды _____
және _____ биология бөлімі

- Жүйеленудің маңызы:**

- Заманауи жүйелеудің негізін қалыптастырған швед ғалымы, ботаник – _____
- Ол 1735 жылы « _____ » атты еңбегінде жүйелеуді биологияның жаңа бөлімі ретінде қалыптастырды
- Ең ірі жүйелеу категориясы « _____ », ал ең кішісі « _____ »

proБИО

ӨСІМДІКТЕРДЕ



Патшалық

Бөлім

Класс

Қатар

Тұқымдас

Туыс

Түр

ЖАНУАРЛАРДА



Патшалық

Тип

Класс

Отряд

Тұқымдас

Туыс

Түр

Жүйелеу (систематика)

- К.Линней **жетістігі** өз систематикасында түрлердің атауында «_____» яғни, _____ қолданды
- Қосарлы атауда К.Линней сол сипатталып жатқан тірі ағзаның _____ т.б назар аударды

Дихотомиялық кілттер

- **Дихотомиялық кілттер** _____ мен _____ өздеріне тән белгілерін анықтайтын сатылардан тұратын кесте
- Дихотомиялық кілттерді ең алғаш ұсынған ғалым _____

Құрылысы – бір-бірін толықтай жоққа шығаратын белгілер бойынша анықталады



Жабық тұқымды / Гүлді өсімдіктер

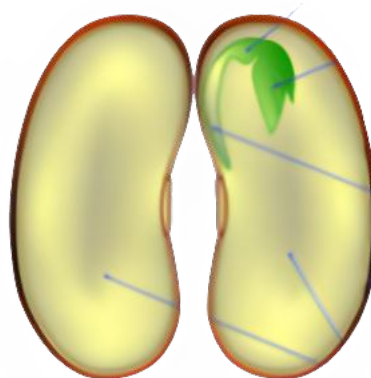


Тұқым жарнағы бойынша айырмашылық:

Дара жарнақты өсімдік



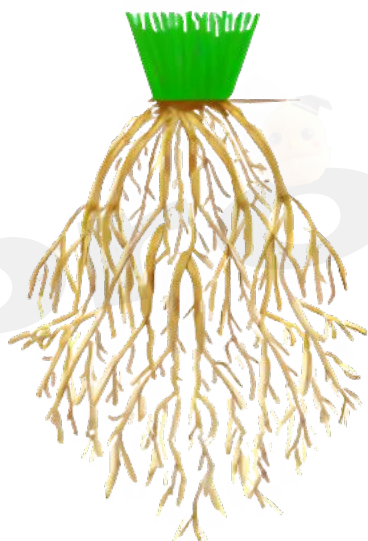
Қосжарнақты өсімдік



Тамырлар жүйесі бойынша айырмашылық:

- 3 -

_____ тамырлар
жүйесі



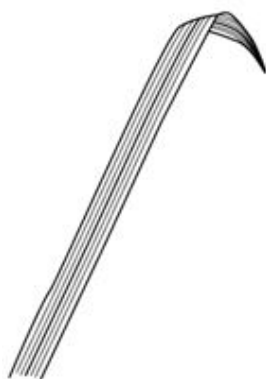
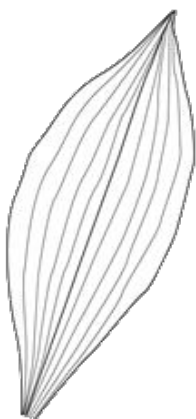
_____ тамырлар
жүйесі



Жапырақ жүйкеленуінің типтері бойынша:

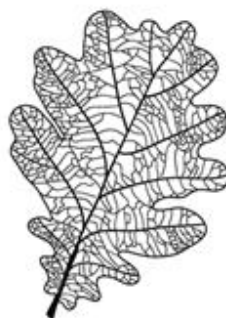
• _____

• Үлгі тек _____
жапырақтардан тұрады



• _____

• Күрделі
жапырақтар түзеді



жүйкелену: _____

Торлы-саусақтәрізді
жүйкелену: _____

Қосжарнақтылардың
жапырақтары жай және
күрделі болып бөлінеді:

•

_____ жапырағы жай

•

_____ жапырағы

қауырсын-күрделі

•

_____ жапырағы күрделі
саусақты

•

_____ жапырақтары

үшқұлақ-күрделі

Жапырақ жүйкеленуінің типтері бойынша:

Тостаған
жапырақшалары
_____, тек _____
_____ болады
(жай гүлсерікті).

Мысалы, _____
немесе _____,
_____ гүлдері

_____ жапырақшалары да,
_____ жапырақшалары да бар
(қос гүлсерікті).

Мысалы: _____,
_____,

Тостағанша жапырақшалары мен күлте
жапырақшаларын – гүл серігі деп атайды

Жайгүлсерікті



Қос гүлсерікті



Күлте жапырақ-ң саны _____.

Мысалы, қызғалдақ, інжугүл, пияз гүлдерінің 6 күлте ж-сы, 6 аталығы және 3 қалақты аналығы болады



- Ал астық тұқымдастардың гүлдерінің _____ гүл қабыршағы, _____ аталығы мен _____ аналығы болады

Гүл бөліктерінің саны _____.

Мысалы, қырыққабат, шомыр, шалғам сияқты басқа да айқышгүлділер тұқымдасының өсімдіктерінде 4 тостаған ж-сы, 4 күлте ж-сы бар



- Басқа көп теген қосжарнақты өсімдіктерде _____ ж-шасы мен _____ ж-сы болады

Камбий түзу бойынша айырмашылығы: (тіршілік формалары)

- Камбий _____, сабақтары _____

- Тіршілік формалары _____

- Тек бір түрі _____ ғана ағаш текті, бірақ ол сабағында _____

Бұл өте қызық💡:

Пальма іші сүрекке емес, ал қуыс пен борпылдақ негізгі ұлпаға толы болады

- Камбий _____, сабақтары _____

Тіршілік формалары: _____

Өкілдері:

- Астық тұқымдастары: _____

- Лалагүлділер тұқымдастары: _____

- Су өсімдіктері: _____

- Барлық пальмалар, орхидеялар және басмбук даражарнақты өсімдіктерге жатады

Қалған өсімдіктің барлығы жатады 🐼

Бұл өте қызық💡:

- Бамбуктың кейбір түрлері жақсы жағдайда **тәулігіне** _____ дейін өседі
- Ең жай өсетін ағашқа _____ ағашы жатады. Жыл бойын небәрі _____ өседі

