



**Автор:** НУРМАГАНБЕТОВА ЖАДЫРА ЖАКСЫЛЫКОВНА

**Пән:** Биология

**Сынып:** 7-сынып

**Бөлім:** Көбею

**Тақырып:** Гүл құрылысы. Тозаңдану түрлері.

Сабақ тақырыбы	Гүл құрылысы. Тозаңдану түрлері.																																											
Осы сабақта қол жеткізілетін оқу мақсаттары (оқу бағдарламасына сілтеме)	7.2.1.3 айқас тозаңдану мен өздігінен тозаңданудың салыстырмалы артықшылықтарын сипаттау																																											
Сабақ мақсаттары	Барлық оқушылар: Гүлдің құрылысы және тозаңдану түрлерін анықтайтын болады Қатысушылардың көпшілігі: Айқас тозаңдану мен өздігінен тозаңданудың арасындағы айырмашылықты түсінетін болады Кейбір оқушылар: Айқас тозаңдану мен өздігінен тозаңданудың салыстырмалы артықшылықтарын сипаттайтын болады																																											
Бағалау критерийлері	Гүлдің құрылысы, тозаңдану, өздігінен тозаңдану, айқас тозаңдану туралы алған білімдерін қолданады. Өздігінен тозаңдану мен айқас тозаңдануды сипаттайды. Өздігінен тозаңдану мен айқас тозаңданудың кемінде үш артықшылығын талдайды және анықтайды.																																											
Тілдік мақсаттар	<p>Оқытудың тілдік мақсаты: Оқушылар орындай алады: Оқушылардан суретте көрсетілген тозаңдану түрін сипаттауды және тозаңдану түрлерінің кемінде үш артықшылығы мен кемшілігін жазады. Сонымен қатар айқас тозаңдану мен өздігінен тозаңданудың артықшылығы мен кемшілігінің сәйкестігін анықтайтын болады. Пәнге тән лексика мен терминология:</p> <table border="1"><thead><tr><th>Қазақша</th><th>Орысша</th><th>Ағылшынша</th></tr></thead><tbody><tr><td>гүл</td><td>цветы</td><td>flower</td></tr><tr><td>аналық аузы</td><td>рыльце</td><td>Stigma</td></tr><tr><td>аналық мойны</td><td>столбик</td><td>Style</td></tr><tr><td>аналық түйін</td><td>завязь</td><td>ovary</td></tr><tr><td>аналық гүл</td><td>пестик</td><td>pistil</td></tr><tr><td>аталық</td><td>тычинка</td><td>stamen</td></tr><tr><td>тозаңқап</td><td>пыльник</td><td>anther</td></tr><tr><td>аталық жіпше</td><td>тычиночная нить</td><td>filament</td></tr><tr><td>күлте</td><td>венчик</td><td>petal</td></tr><tr><td>тостағанша</td><td>чашелистик</td><td>sepals</td></tr><tr><td>айқас тозаңдану</td><td>перекрестное опыление</td><td>cross-pollination</td></tr><tr><td>өздігінен тозаңдану</td><td>самоопыление</td><td>self-pollination</td></tr><tr><td>жасанды тозаңдану</td><td>искусственное опыление</td><td>artificial pollination</td></tr></tbody></table> <p>Диалог пен жазу үшін пайдалы сөздер мен тіркестер: Айқас тозаңдану бұл өсімдіктің тозаңды ...-дан ...-ға беруі. Айқас тозаңдану ... білдіреді. (түрлердің саналуандығы). Айқас тозаңдану кезінде тозаңға өсімдіктен өсімдікке жылжу үшін жол керек Өздігінен тозаңдану - бұл өсімдіктің тозаңды ...-дан ...-ға тасымалдауы.</p>		Қазақша	Орысша	Ағылшынша	гүл	цветы	flower	аналық аузы	рыльце	Stigma	аналық мойны	столбик	Style	аналық түйін	завязь	ovary	аналық гүл	пестик	pistil	аталық	тычинка	stamen	тозаңқап	пыльник	anther	аталық жіпше	тычиночная нить	filament	күлте	венчик	petal	тостағанша	чашелистик	sepals	айқас тозаңдану	перекрестное опыление	cross-pollination	өздігінен тозаңдану	самоопыление	self-pollination	жасанды тозаңдану	искусственное опыление	artificial pollination
Қазақша	Орысша	Ағылшынша																																										
гүл	цветы	flower																																										
аналық аузы	рыльце	Stigma																																										
аналық мойны	столбик	Style																																										
аналық түйін	завязь	ovary																																										
аналық гүл	пестик	pistil																																										
аталық	тычинка	stamen																																										
тозаңқап	пыльник	anther																																										
аталық жіпше	тычиночная нить	filament																																										
күлте	венчик	petal																																										
тостағанша	чашелистик	sepals																																										
айқас тозаңдану	перекрестное опыление	cross-pollination																																										
өздігінен тозаңдану	самоопыление	self-pollination																																										
жасанды тозаңдану	искусственное опыление	artificial pollination																																										

Құндылықтарды дарыту	«Мәңгілік ел» құндылығы: Біздің қоғамдағы ұлттық бірлік, бейбітшілік және келісім Ұжымда жұмыс істей алу, сыныптастардың ойын тыңдау, бір-бірін сыйластыққа үйрету.
Пәнаралық байланыстар	География пәні: Табиғат зоналарды сипаттау және салыстыру оқу мақсаты бойынша өсімдіктердің таралуы
АКТ қолдану дағдылары	Оқушыларға презентация арқылы ақпарат беріледі. Ғаламтордың көмегімен тапсырмалар орындайды және тақырыпқа қатысты мәліметтерді жинақтайды.
Бастапқы білім	Оқушылар көбеюдің барлық тірі ағзаларға тән қасиет екендігін және жыныс жасушаларының бар екендігін біледі. 6 сынып «Биология»

### Сабақ барысы

Сабақ кезеңдері	Жоспарланған іс-әрекет	Ресурстар
-----------------	------------------------	-----------

Сабақтың басы  
(0-5 мин)

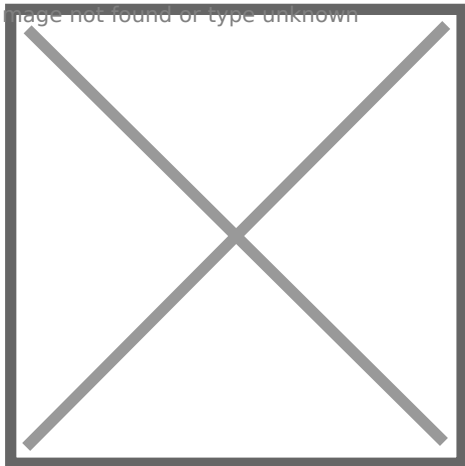
Сабақтағы жоспарланған іс-әрекет  
I Ұйымдастыру кезеңі Оқушылармен шаттық шеңбер құру арқылы оқушылардың арасында татулық атмосферасын құру. Топқа бөлу. Ғ, Ө,

Image not found or type unknown



QUIZZZ тест

Image not found or type unknown



Миға шабуыл

Термин арқылы болжау әдісі

1.Гүл

2Ұрықтану.

3Жел.

4.Өсімдік

Сөйлем құрастыруарқылы сабақтың тақырыбын ашу.

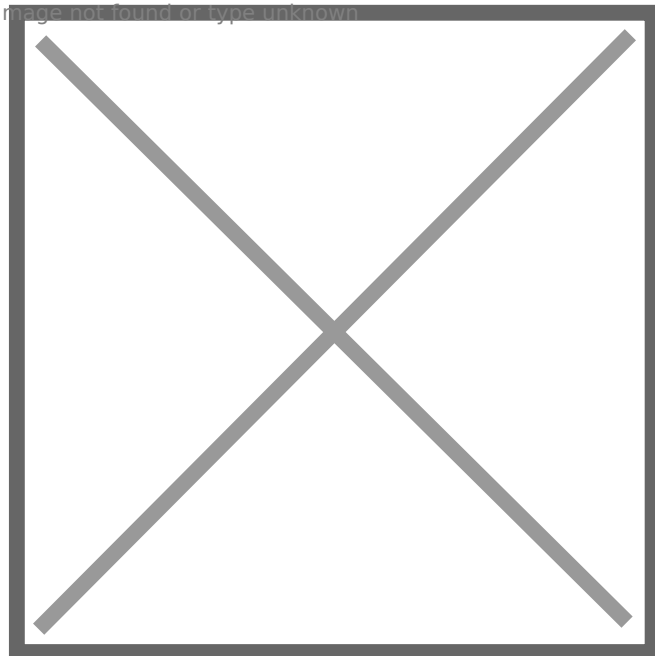
А) Оқушылармен бірге оқу мақсатын анықтау Б) Проблемалық сұрақ

– Өсімдіктер не себепті гүлдейді

– Неліктен өсімдіктер гүлдеген уақытта жәндіктер көп болады?

Бейнеролик

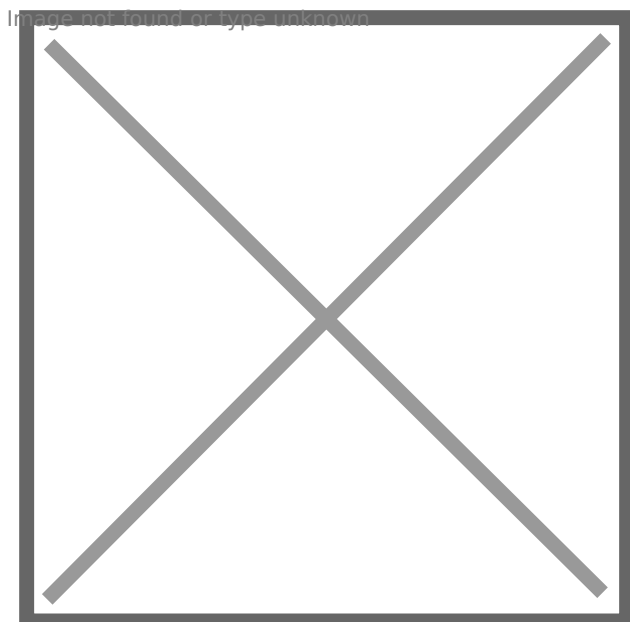
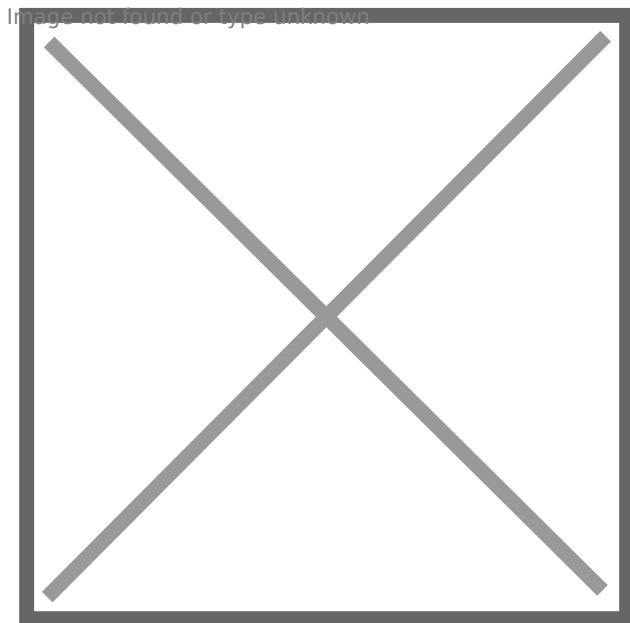
Image not found or type unknown



□ = қауіпсіздік техникасы бойынша кеңестер  
<http://bilimland.kz/kk/#lesson=12640>

Сабақтың ортасы  
10-13 мин

(Т) Мәтінмен жұмыс  
1 топ Гүлдің құрылысы  
2 топ Дара және қосжынысты гүлдер  
3 топ Тозаңдану түрлері



Топтық жұмысты бағалау критерийлері:

1. Анықтамасы
2. Мысалдары (өсімдік түрлері)
3. Тозаңдану түрлері
4. Аталықтарының саны
5. Артықшылығы мен кемшілігі

Белгілері	Айқас тозаңдану	Өздігінен тозаңдану
Анықтамасы		
Мысалдары (өсімдік түрлері)		
Тозаңдану түрлері		
Аталықтарының саны		
Айырмашылығы		

Айқас және өздігінен тозаңдануды салыстыру:  
Тозаңдану жолдарының анимациясы:  
<http://study.com/academy/lesson/what-is-pollination-in-plants-definition-types-quiz.html>

Сабақтың соңы 27-37	<p>(ҚБ) Оқушылардан өздігінен және айқас тозаңданудың сызбаларын құрастыруды сұралады Оқушылар құрастырған сызбаларын өзара салыстырып, қателерін түзете алады.</p> <p>Сабақ соңында оқушылар рефлексия жүргізеді: - нені білдім, нені үйрендім - нені толық түсінбедім - немен жұмысты жалғастыру қажет Үйге тапсырма беру.</p> <p>Жергілікті жердің өсімдіктерін анықтайды және тозаңдану түрлерін ажыратады.</p>	
------------------------	---	--