



**Автор:** Мукушева Жұлдыз

**Пән:** Биология

**Сынып:** 10-сынып

**Бөлім:** Эволюциялық даму және селекция негіздері. Тірі ағзалардың көптүрлілігі

**Тақырып:** Жынысты көбею. Мейоз

Оқу мақсаттары (оқу бағдарламасына сілтемеу):	- Жынысты көбею дамудың бірлігі екендігі, мейоздың фазалары туралы түсінік қалыптастыру - Мейоздық бөлінудің түрлерін және хромосомалардың еселенуін зерттеу
Сабақтың мақсаты:	Жынысты көбею дамудың бірлігі екендігі, мейоздың фазалары туралы түсінік қалыптастыру - Мейоздық бөлінудің түрлерін және хромосомалардың еселенуін зерттеу
Тілдік мақсаттар:	Жынысты және жыныссыз көбею тәсілдерін салыстыру жолымен көмекші сөздерді пайдаланып (мысалы, бірақ, болғанда) өз түсініктерін қорытындылау.
Күтілетін нәтиже:	Жынысты көбею дамудың бірлігі екендігі, мейоздың фазалары туралы түсінік қалыптасады. - Мейоздық бөлінудің түрлерін және хромосомалардың еселенуін зерттейді
Бағалау критерийлері:	Көбею түрлері және жыныссыз көбею әдістері туралы алдыңғы білімдерін қолданады. Жынысты көбею жыныссыз көбеюден қалай ажыратылатынын салыстырады, қорытынды жасайды. Жынысты және жыныссыз көбеюді сипаттайды. Жыныссыз көбею түрін анықтайды, жыныссыз көбеюдің фазаларымен танысады.
Құндылықтарды дарыту:	
АКТ-ны қолдану дағдылары:	Сабақта оқушылардың АКТ құзыреттіліктері интернет мәліметін қолдану, таныстырылым дайындау кезінде қолдануға болады
Пәнаралық байланыс:	География пәнімен байланыс экологиялық қорғау шараларын түсіндіру арқылы жүзеге асырылады. Сонымен қатар, ауылшаруашылығымен байланысты болғандықтан, агрономиямен байланыстыруға болады.
Бастапқы білім:	

### Сабақ барысы

Сабақ кезеңдері	Жоспарланған іс-әрекет	Ресурстар
Сабақтың басы (5 минут)	Ұйымдастыру кезеңі. Оқушылардың сабаққа дайындығын тексеру, зейінін шоғырландыру, топтастыру. «Миға шабуыл» әдісі бойынша үй тапсырмасын сұрау	
Сабақтың ортасы (27 минут)	Интербелсенді тақтадан: Жыныс жасушаның бөлінуі; Мейоз процесінің фазалары туралы; әрбір фазада хромосоманың өзгерісі туралы; көпжасушалы организмдердің жасушаларының бөлінуге қабілеттілігі; Жынысты көбеюдің жыныссыз көбеюден негізгі айырмашылығы; Редукциялы бөлінудің жолдары туралы видео көрсетілім көрсетіп, «Ой қозғау» тәсілі бойынша сұрақтар қоямын. «Жигсо» стратегиясы	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=KJ8C6OVoyFM">https://www.youtube.com/watch?v=KJ8C6OVoyFM</a>
Сабақтың соңы (5 минут)	«Ақылдың 6 ойлау қалпағы» әдісі бойынша жаңа сабақты қорытындылау.	
Рефлексия (3 минут)	Бүгінгі сабақта болған көңіл - күйді бас бармақ саалынған суреттер арқылы бағалау. Үй тапсырмасын беру.	