

Сабақтың тақырыбы
Сұрыптау тарауын
қайталау

▶ **Сабақтың мақсаты:**

- ▶ 1. Білім беру: Сұрыптау тарауын қайталай отырып, өсімдіктер, жануарлар мен микроорганизмдер селекциясында қолданылатын тәсілдерді оқушылардың қалай меңгергендіктерін тексеру.
- ▶ 2. Тәрбие беру: Осы тәсілдердің бір-бірінен ұқсастығы мен айырмашылығын, оның ішіндегі ең тиімдісін ажырата білуге дағдыландыру.
- ▶ 3. Дамыту: Нақыл сөздер, мақал-мәтелдермен бастай отырып, оқушылардың ойын сабаққа бағыттап, жинақтау. Оқушылардың есте сақтау, ой өрісін дамыту.

I бөлім. Оқушыларға өткен тақырыптар бойынша жалпылама сұрақтар қою.

1. Генетика терминін ең алғаш ағылшын биологы У.Бэтсон қашан енгізді?
2. Жабық тұқымды гүлді өсімдіктердің қосарланып ұрықтану ерекшелігін орыс цитологы С.Навашин қашан ашты?



- ▶ 3. Жасушалардың амитоз арқылы бөлінуін Ремак қай жылы анықтады? –
- ▶ 4. Қай жылы нидерландық ғалым Мультер нәруыздың тіршіліктегі маңызына аса назар аударып, оны «протейн» деп атауды ұсынды? –5.
- ▶ Адам қанының тобы қай жылы анықталды?



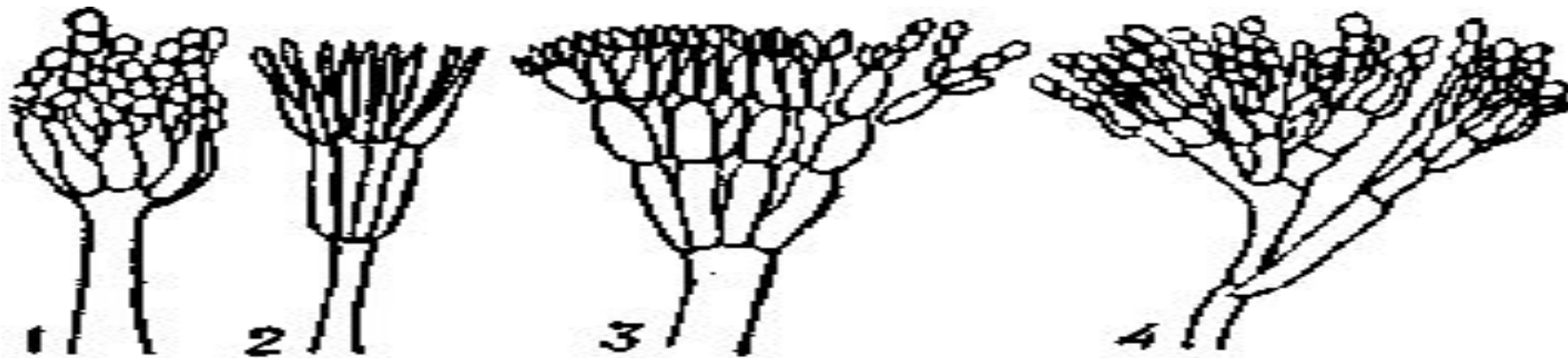
II бөлім. "Құпия сан" ойыны.

- ▶ 1. Қазақстандық тары өсіруші
- ▶ 2. Туыс емес дараларды будандастыру
- ▶ 3. 1914 жылы Американдық генетик К. Шелл енгізген
ҰҒЫМ
- ▶ 4. Тиімсіз көріністер
- ▶ 5. Ұрпақ алуға болатын жеке дараларды бөліп алу
- ▶ 6. Жақын туыстық қатынасы бар өсімдіктерді
будандастыру
- ▶ 7. Өнер, шеберлік, ғылым деген мағынаны білдіретін
ҰҒЫМ
- ▶ 8. Хромосома санының гаплоидты жиынтыққа
еселеніп артуы

1. Биотехнология
2. Жеке сұрыптау
3. Аутбридинг
4. Депрессия
5. Инбридинг
6. Ш. Берсиев
7. Гетерозис
8. Полиплоидия

III бөлім (жалғасын тап)"

- ▶ 1. Әр түрлі тұқым қуалаушылығы бар ағзаларда шағылыстыру...
- ▶ 2. Зең саңырауқұлақтары антибиотиктер, оның ішінде... алуға пайдаланылады.



Типы ветвления конидиеносцев у пенциллов: 1 — одномутовчатый; 2 — двумутовчатый симметричный; 3 — многомутовчатый симметричный; 4 — несимметричный.

- ▶ 3. Қазақстанның академигі ... үй қолтұқымын сұрыптады.
- ▶ 4. Бальмонттың жетекшілігімен 1934-1946 жылдары қазақтың ... шығарылды.



IV - бөлім. Сыр сандық

► I. Бұл өсімдік Абхазия, Грузия, Өзбекстан, Түркіменстанда , Оңтүстік Қазақстан облысында өсіріледі. Бұл жеміс осы жерлерге әртүрлі тұқымдарын гибридтеу арқылы жерсіндірілген. Оны қарашаның ортасынан бастап, желтоқсанның ортасына дейін жинайды. Оның құрамында әртүрлі органикалық қышқылдар , қант, С:В:В2РР витаминдері, қабығында 140мг жуық С витамині бар.

► Қосымша мәліметтер:

Субтропиктік және тропиктік мәңгі жасыл өсімдік. Шыққан орталығы Жерорта теңізі. Тұмау , суық тию қаназдық , асқазан ауруларына теріне ағартатын қасиетіне байланысты порфюмерияда қолданылады, көптеген тұрмыстық заттың құрамына кіреді. .

Жауабы



► Бұл өсімдікті Тигр, Евфрат өзендерінің жанында тұратын халықтар біздің заманымыздан бұрын 2-1,5 жыл бұрын өсіре бастаған. Арабтар одан дәрі жасап, медицинада қолданған. Оны тек дәрілік өсімдік ретінде қолданған, тамаққа тек жапырағын пайдаланған, жемісіне ешкім көңіл аудармаған

► **Қосымша мәліметтер:**

1811 жылы Наполен өнімнің сапасын жоғарлатқандарға , сыйлық берген, тамыр жемісінің құрамында жасунық, қант, минералды заттар, С витамині бар. Алабұта тұқымдасына жатады. Асқазан, жыныс мүшелері, жүрек – қан тамырларының жұмыстарын жақсартады.

жауабы

