

Ашимова Бакыт Ашимовна

ШҚО, Аягөз ауданы, Бидайық ауылы  
«М.Әбеулов атындағы ЖББОМ» КММ-нің химия-биология пәні мұғалімі

Пәні:  
Химия  
Сынып: 8

ҰМЖ бөлімі:  
8.4.А. Бейорганикалық  
қосылыстардың негізгі кластары.  
Генетикалық байланыс.

Тақырыбы:  
Бейорганикалық қосылыстар  
арасындағы генетикалық байланыс

Оқу мақсаты

8.3.4.12-  
бейорганикалық  
қосылыстардың  
негізгі кластары  
арасындағы  
генетикалық  
байланысты  
зерттеу

**Сабақтың мақсаты**

**Сабақтың критерийі**

**Барлық оқушылар**

Бейорганикалық қосылыстардың негізгі кластары арасындағы генетикалық байланыстың түзілуін білу;

Бейорганикалық қосылыстардың негізгі кластары арасындағы генетикалық байланыстың түзілуін біледі;

**Көпшілігі:**

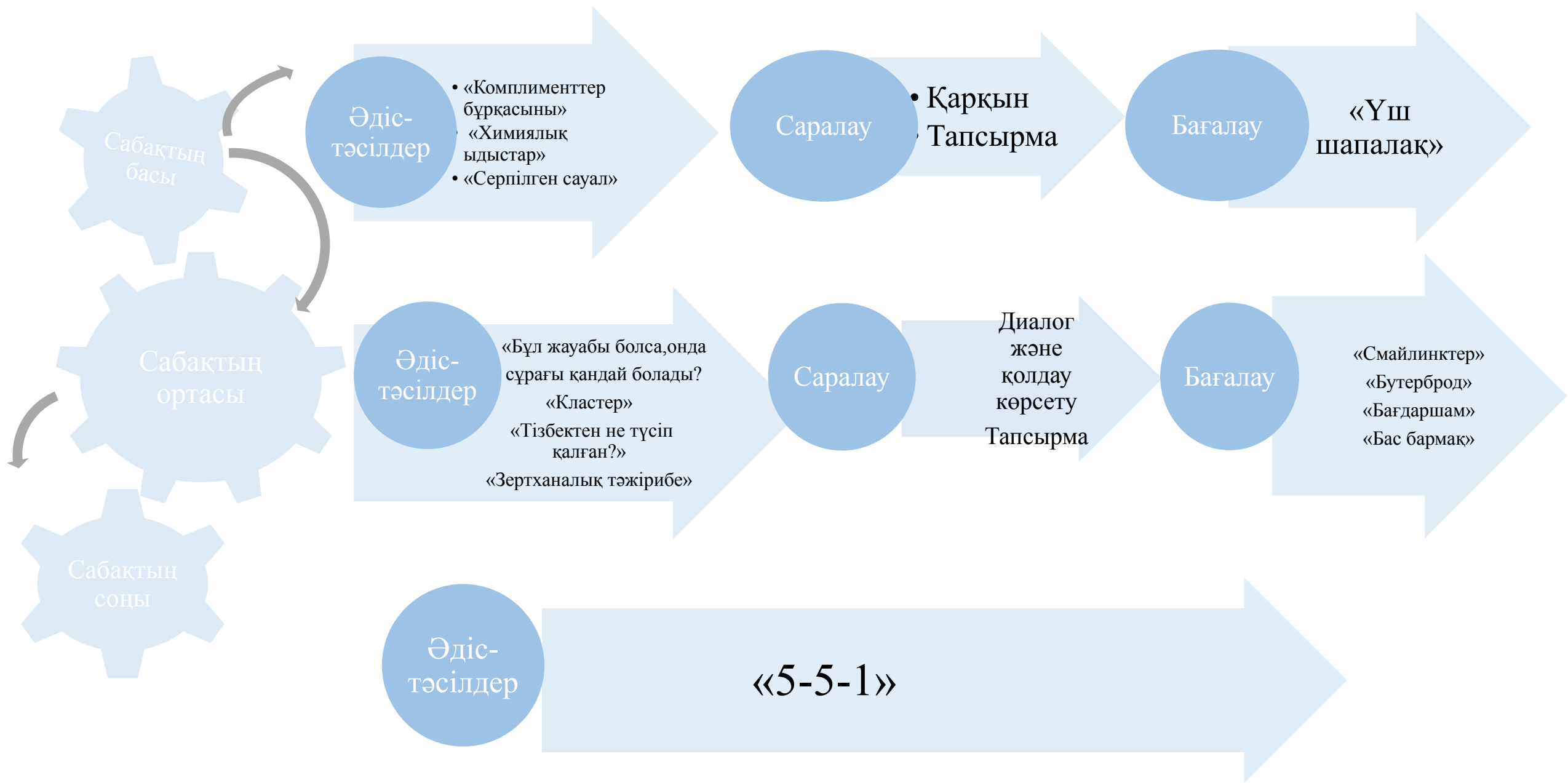
Бейорганикалық қосылыстар арасындағы генетикалық тізбекке сәйкес реакция теңдеулерін жазу;

Бейорганикалық қосылыстар арасындағы генетикалық тізбекке сәйкес реакция теңдеулерін жазады;

**Кейбірі:**

Бейорганикалық қосылыстар арасындағы генетикалық байланыстарды табиғаттағы зат айналымымен байланыстырып зерттеу

Бейорганикалық қосылыстар арасындағы генетикалық байланыстарды табиғаттағы зат айналымымен байланыстырып зерттейді



## (Т) 5-тапсырма

«Бейорганикалық қосылыстар арасындағы генетикалық байланыстарды табиғаттағы зат айналымымен байланыстыра отырып тәжірибе жаса»

**Т.Э:Зертханалық тәжірибе: «Химиялық айналулар тізбегінің практика жүзінде орындалуы»**

**Керекті құрал жабдықтар мен реактивтер:** сөндірімеген әк,су,фарфор табақша — 1 дана,шыны түтікше — 2 дана, Сынауық – 1 дана

**Мақсаты:** Күнделікті тұрмыста қолданылатын заттардың өзгерістерге ұшырауын бақылау

**Бағалау критерийі:** Бейорганикалық қосылыстар арасындағы генетикалық байланыстарды табиғаттағы зат айналымымен байланыстырып зерттейді

Ойлау дағдыларының деңгейі: **Қолдану**

### **Барысы:**

1. Сөндірілмеген әкті алып, фарфор табақшаға салып, су құйыңдар.
2. Алынған сөндірілген әктен шыны түтікше арқылы әк суын алып, оны сынауыққа құйыңдар.
3. Сынауыққа шыны түтікшені салып, дем үрлеңдер. Не байқалды?
4. Жұмысқа қорытынды.
5. Қорытынды жасау.

**М: Сұрақ:** Жасаған тәжірибелерден қандай химиялық құбылыс белгілерін байқадыңдар?

Бақылауларды кестеге түсіру

№	Жұмыс барысы	Бақылау	Қорытынды
---	--------------	---------	-----------

Дескриптор: 1. Бейорганикалық қосылыстар арасындағы генетикалық байланыстарды табиғаттағы зат айналымымен байланыстыра алады;

2. Тәжірибені жасай алады;

3.Өз ойларын қорытып, кестені толтыра алады.



# Әріптестер



Назарларыңызға рахмет!!!

