

Тақырыбы:

Қарабұлақ ауылындағы беймәлім өсімдіктің сыры



Зайсан
Ауданы



КАРАБУЛАК

АУЫЛЫ



Досте кажетти
Гарасини
Сабилбаси

Теолис
Субант











Табигат-тал бесігін!





















Әй, табиғат,

шеберсің-ау,

шеберсің!



Табиғат аясы- адамның алтын бесігі



Сыр тұнған табиғат















Зерттеу жұмысының өзектілігі:

- ШҚО Зайсан ауданы Қарабұлақ ауылында өсетін сыры беймәлім өсімдіктің ерекшелігін зерттей келе туған жердің ғажайып сырын білу, оның қорын анықтау, табиғатын қорғау оқушылардың және ауыл тұрғындарының басты, өзекті мәселесі.

Ғылыми жұмыстың

мақсаты:

Қарабұлақ ауылында өсетін беймәлім
өсімдік туралы мағлұмат беру, қасиетін,
биологиялық ерекшелігін, экологиясын,
таралу
аймағын, қорын анықтау және өсімдікке
ботаникалық сипаттама беру.

Ғылыми жұмыстың міндеті:

Өсімдікті бақылау.
Сыртқы пішінін талдау.
Деректерге сүйеніп салыстыру.
Қортынды жасау.
Болашаққа жоба ұсыну.

Жоспары:

Кіріспе
бөлім

Негізгі
бөлім

Қорытынды
бөлім


Өсімдік –
табиғат
қазынасы
,
халық
байлығы

Табиғат –
құпиялар
әлемі
↓
•Беймәлім
өсімдіктің
сыры

М
Д
і
К
К
е
Қ
о
р
ы
т
ы
н
д
ы
б
ө
л
і
м
а
н
и
к
с
л
ы
қ
с
и



Кіріспе бөлім



**Өсімдік –
табиғат қазынасы,
халық байлығы**

Негізгі бөлім

Табиғат –
құпиялар
әлемі

- Беймәлім
өсімдіктің
сыры



Зерттеу жұмысына қолданылған әдістер





Өзіне-өзі сұрақ қою Ойлау



Бұл қандай өсімдік болды екен?

Ауыл тұрғындарынан сұрау





Материалдар жинау





Бақылау әдісі



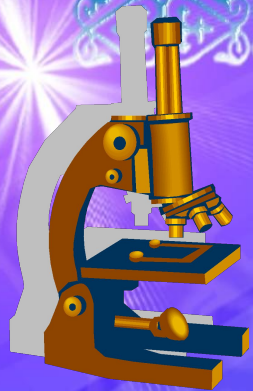


Тәжірибе жүргізу



Топырақ құрамын анықтау





Салыстыру













Болжамдар



Көкпек

Шеңгел

Қараматау

Итсигек

д
і
к
к
е
б
о
т
а
н
и
к
з
л
ы
к
с
и
п

Қорытынды бөлім

Сипаттама:

- Өсімдік түрі
- Тамыры
- Сабағы
- Жемісі
- Таралу аймағы
- Экологиясы
- Қоры

К И М Б С Д И М Н Ы Д И Г А Т И К Р А С И



Белгісіз өсімдік



Гүлшоғыры



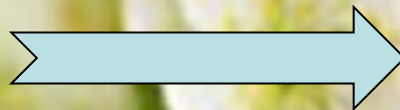
Тамыры Жапырағы

Сабағы

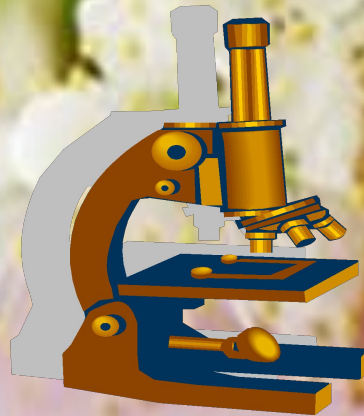


Шешімім:

- Берік
- Шөмешөп
- Қояншөп
- Киіз үй
- Орама
- Таумая
- Тікеншөп
- Құр-Тал



**Таңғажайып
өсімдік**



Болашаққа ұсынар жобам:

- Өсімдіктің химиялық құрамын анықтау.
- Таралу аймағын және қорын ары қарай зерттеу
- Өсуін бақылау
- Сәндік өсімдік ретінде өсіріп көру
- Мектеп маңына өсіру
- Туған ауылымның байлығын, табиғат қорын қорғау

Ғылыми әдебиеттер:

М.Қожабеков
“Дәрілік өсімдік”

Қазақ Совет
Энциклопедиясы

Қ.Сыбанбеков
“Биология ғажаптары”

Р.Әлімқұлов
“Өсімдік табиғат
қазынасы”

Қ.Сыбынбеков
“Жабайы
өсімдіктер”

“Мектеп
кітапханасы”

