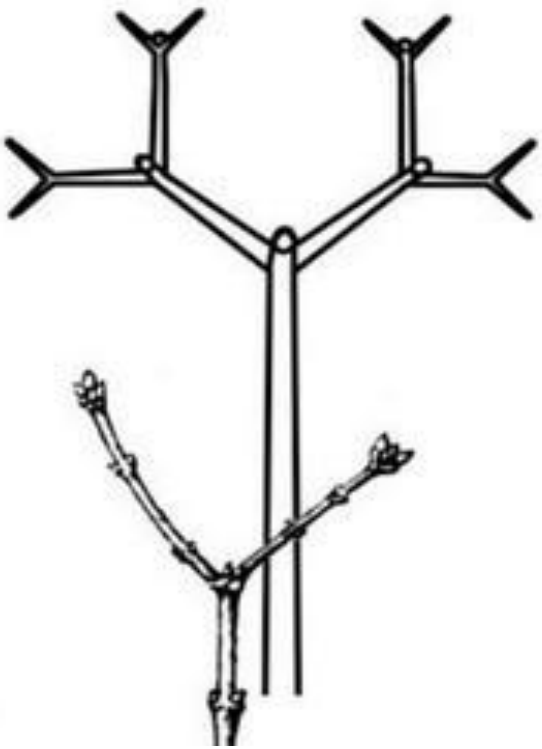
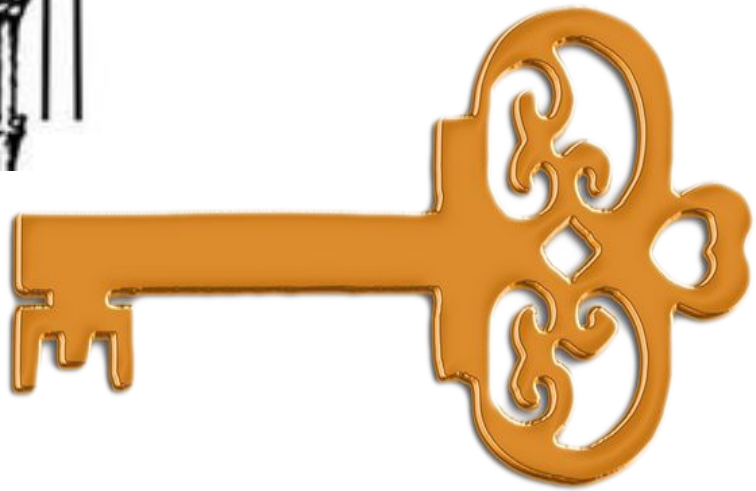
Решите ребус

Вид ветвления.....





Nazarbayev Intellectual Schools NIS

Тема урока:

Дихотомический метод.
Дихотомический ключ.

Цели обучения:

- 7.1.1.4 использовать простые дихотомические ключи к определённым организмам

Критерий оценивания:

- Составляет дихотомический ключ определенного организма;
- Составляет дихотомический ключ безпозвоночных животных;
- Составляет дихотомический ключ позвоночных животных;

Терминология

Қазақ тілінде	Орыс тілінде	Ағылшын тілінде
Омыртқасыздар	безпозвоночные	invertebrates
Омыртқалылар	позвоночные	vertebrates
Омыртқа	позвоночник	spine
Сыртқы қаңқа	Наружный скелет	exoskeleton
Дихотомия	Дихотомия	dichotomy

Дихотомический ключ -

таблица для определен
ия растений и
животных состоящая и
з ступеней, вкоторых п
ротивопоставлены опр
еделенные признаки.

Составление дихотомического ключа:

1. Составление списка всех животных.
2. Сравнение Аталық және аналық дарақтарды салыстыру.
3. Составление списка жифотных имеющих определенные особенности: обьем тела, цвет (спины и брюшной области).
4. Особенности покрытия.
5. Что расположено на голове и в брюшной области
6. По расположению конечностей.

МАХАОН ПАПИЛИО

Махаон (аталық)

Махаон (аналығы)

МАХАОН ПАПИЛИО

1. Длина крыльев 90 мм.
2. Самка больше чем самец
3. Цвет крыльев – ярко желтый.
4. Передние крылья с чёрными пятнами и жилками, и с широкой чёрной каймой, с жёлтыми лунообразными пятнами у внешнего края крыла.
5. Задние крылья имеют «хвостики» до 10 мм. Окраска задних крыльев с синими и жёлтыми пятнами, красно-бурый глазок, окружённый чёрным, располагается в углу крыла..
6. Нижняя часть крыльев желтого или зеленого цвета.

Бабочки павлиний глаз

Тауыскөзді көбелектер
Павлиний глаз (самец)

Тауыскөзді көбелектер
Павлиний глаз (самка)

Бабочки павлиний глаз

1. Размах крыльев до ***62 мм.***
2. Самки чаще всего несколько крупнее самца. .
3. Основной фон крыльев красно-бурый, красно-коричневый.

4. На крыльях располагаются 4 крупных «глазка» с голубыми пятнами.

5. Нижняя сторона крыльев покровительственной окраски — чёрно-коричневого цвета, с рядами волнистых более светло окрашенных извилистых линий.

Nazarbayev Intellectual Schools NIS

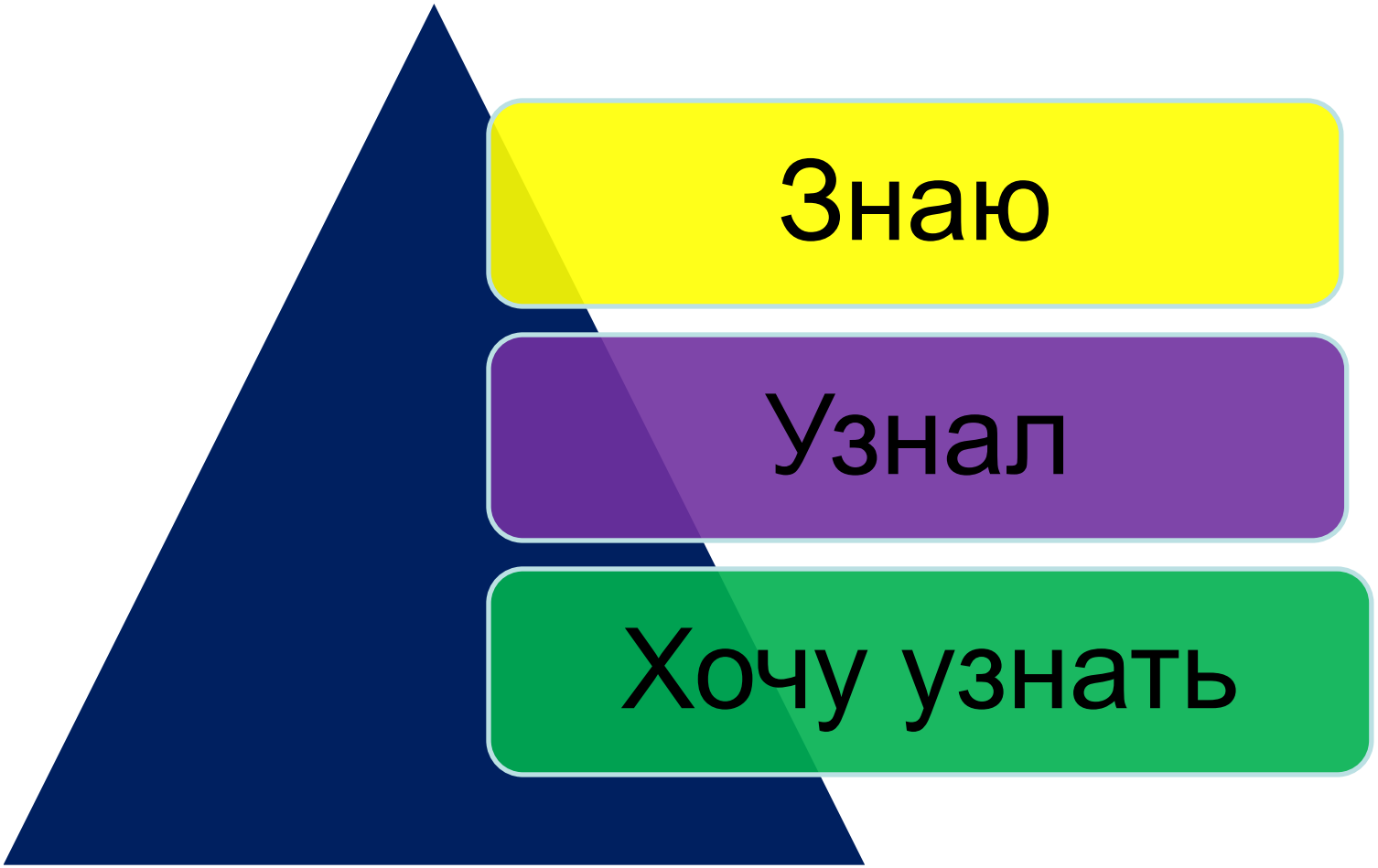
Задание

Обыкновенная жаба и травяная лягушка

Задание

Бурый медведь и белый медведь

Рефлексия



Рефлексия

Я сегодня узнал

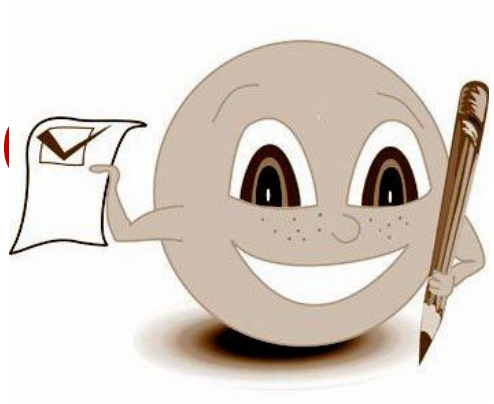
.....

Я сегодня не понял .....

Я хочу узнать на следующем уроке

.....

Домашнее задание



1. **Заполните сравнительную таблицу данную по позвоночным и безпозвоночным животным.**

2. Напишите в тетради внешнее строение позвоночных животных.