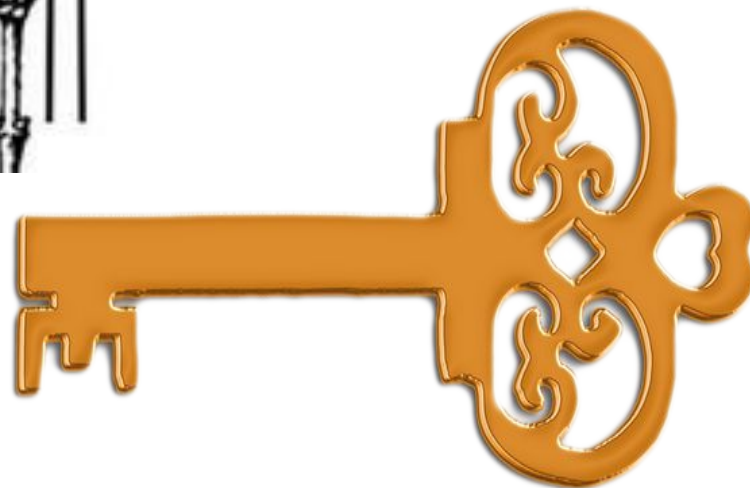
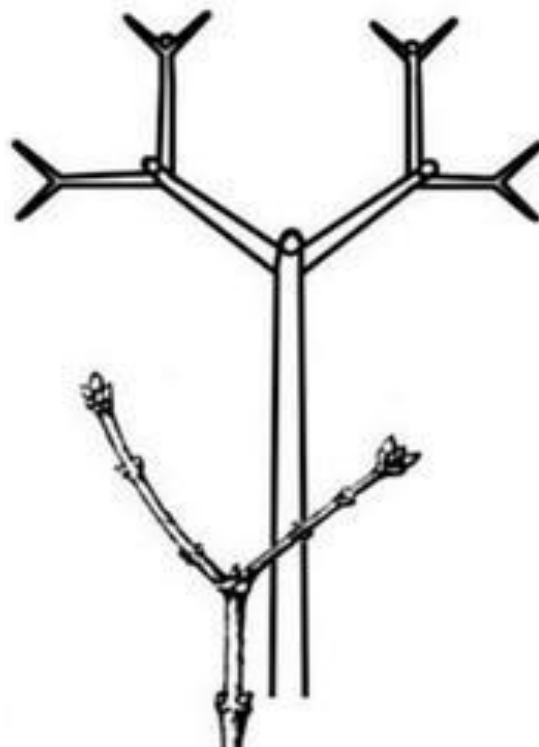


Решите ребус

Вид
ветвления.....



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 беспозвоночных 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 определения растений и животных состоящая из 3 ступеней, в которых противопоставлены определенные признаки.

Составление дихотомического ключа:

1. Составление списка всех животных.
2. Сравнение **Аталық және аналық** дарақтарды **салыстыру**.
3. Составление списка животных имеющих определенные особенности: объем 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.



Задание

Обыкновенная жаба и травяная лягушка



Задание

Бурый медведь и белый медведь



Рефлексия

A dark blue pyramid is positioned on the left side of the slide, with its base at the bottom and its apex at the top. Three horizontal bars are stacked vertically to the right of the pyramid, each corresponding to a level of the pyramid. The top bar is yellow, the middle bar is purple, and the bottom bar is green. Each bar contains a Russian verb related to reflection.

Знаю

Узнал

Хочу узнать

Рефлексия

Я сегодня узнал

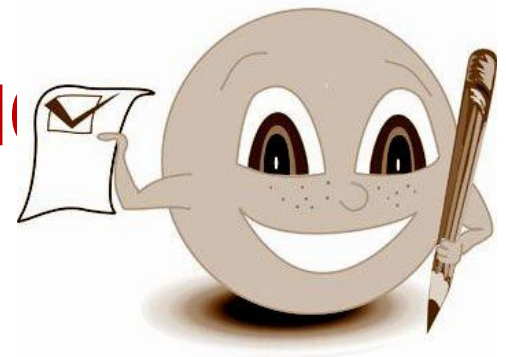
.....

Я сегодня не понял

Я хочу узнать на следующем уроке

.....

Домашнее задание



- 1. Заполните сравнительную таблицу данную по позвоночным и беспозвоночным животным.**
- 2. Напишите в тетради внешнее строение позвоночных животных.**