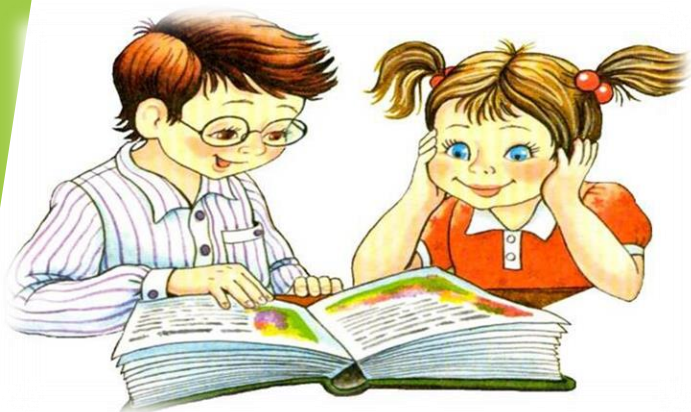


Приёмы обучения Биологии

МБОУ «Лицей №1»
учитель Андропова Г.Д.



Классификация методов обучения



Методический приём

- **элемент метода, выражающий отдельные действия учителя и учащихся в процессе обучения.**

Виды методических приёмов

- 1. Организационные**
- 2. Логические**
- 3. Технические**

- ▶ **Приёмы работы с текстовыми источниками информации.**
- ▶ **Приёмы работы с тестами.**
- ▶ **Приёмы работы с картографическими материалами.**
- ▶ **Приёмы работы со статическими иллюстративными материалами.**
- ▶ **Приёмы работы с динамическими экранными материалами.**
- ▶ **Игровые приёмы.**
- ▶ **Вербальные приёмы обучения.**
- ▶ **Приёмы работы со статическими материалами**

Урок с заранее запланированными ошибками

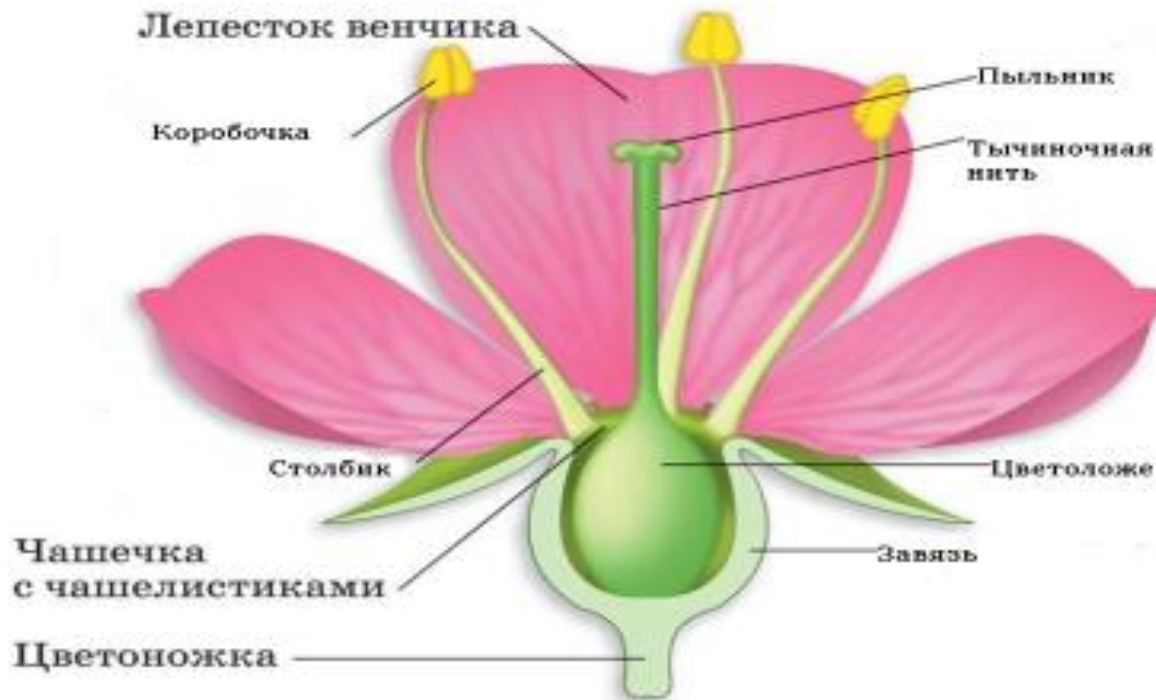
8 класс – биология «Органы выделения»

Представители	Особенности выделительной системы
Класс Ракообразные	Мальпигиевы сосуды, открывающиеся передним концом в прямую кишку.
Класс Паукообразные и Насекомые	Специальные зеленые железы, открывающиеся у основания усиков.
Надкласс Рыбы	Две лентовидные красно-бурые туловищные почки, лежащие вверху полости тела, под позвоночником. Почки-мочеточники-мочевой пузырь-мочевое отверстие.
Класс Земноводные	Две тазовые почки. Почки-мочеточники-клоака (мочевое пузыря нет).
Класс Пресмыкающиеся	Почки-мочеточники-мочевой пузырь-мочеиспускательный канал. Основной продукт обмена – мочевины.
Класс Птицы	Две тазовые почки. Почки-мочеточники-мочевой пузырь-клоака. Моча состоит из

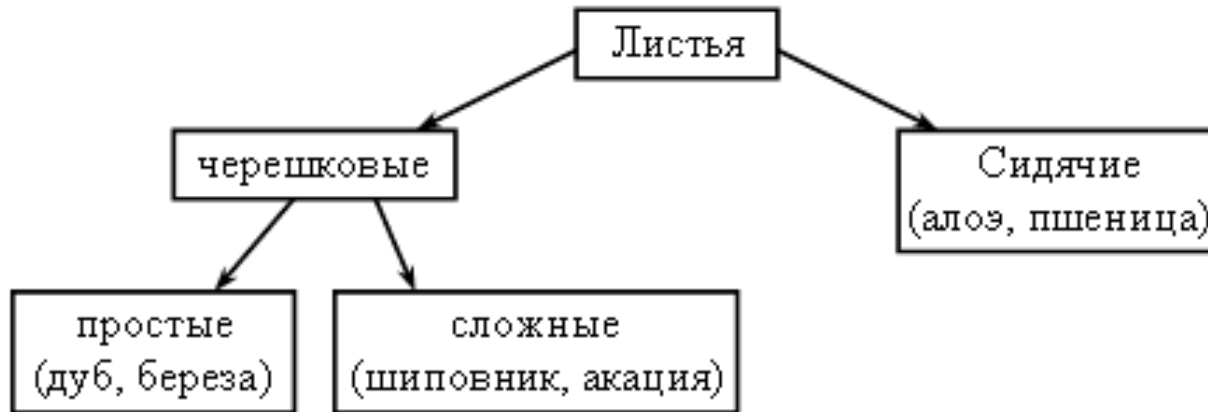
Приём с заранее запланированными ошибками

6 класс – биология «Цветок»

Строение цветка



Приём: «Кластеры»



- ▶ В приём входят следующие действия:
- ▶ установление критерия мысленного разделения объекта (анализ);
- ▶ деление на основные, различные по строению, составу или функции части;
- ▶ условное обозначение этого деления;
- ▶ дальнейшее разделение объекта на более мелкие части.

Приём: «Я знаю. Я узнал»

Дать общую характеристику отдела
Покрывтосеменные

Я знаю	Я узнал	
1. Есть цветок 2. Есть семена 3. Есть плод 4. Все высшие растения. 5. Есть многолетние и однолетние растения 6. Травянистые, древесные	Цветковые растения имеют оплодотворение; 1. в результате 1 оплодотворения образуется зародыш; 2. в результате 2 оплодотворения – эндосперм – запас питательных веществ.	

«Тип Членистоногие»

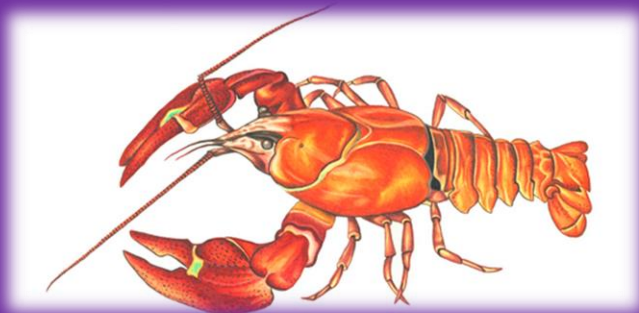


Задача:

1. Планария имеет сильно уплощенное тело толщиной 0,06 см.
2. Рак и беззубка имеют жабры.
3. У пауков и насекомых есть трахеи, благодаря чему воздух поступает прямо к тканям.

Вопросы:

1. О каком физическом процессе, происходящем в живых организмах, можно судить по приведённым данным?
2. Какой должна быть дыхательная поверхность, для того, чтобы диффузия могла происходить?



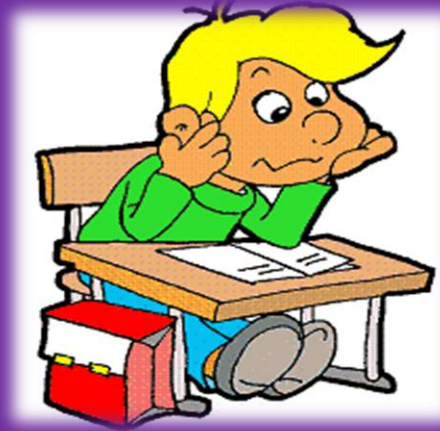
«Тип Хордовые. Класс Млекопитающие»

Самое маленькое млекопитающее – *землеройка* съедает за день пищу, превосходящую по массе в 2-4 раза её собственную массу. А тигр, имеющий массу 250-300 кг, довольствуется 10-12 кг мяса в сутки. Объясните такое несоответствие.



Коллективная мыслительная деятельность

Задание: Отгадать загадку, указать название животного, отряд к которому оно относится и ответить на вопрос?



1. «Чудо - юдо великан, на спине везёт фонтан». Что собой представляет его фонтан?
2. «В одежде богатой, да сам слеповатый, живёт без оконца, не видывал солнца». Каковы особенности его меха, обусловленные образом жизни?
3. «Это что за зверь лесной, встал, как столбик под сосной и стоит среди травы – уши больше головы». Какое значение Имеют уши для этого зверя?

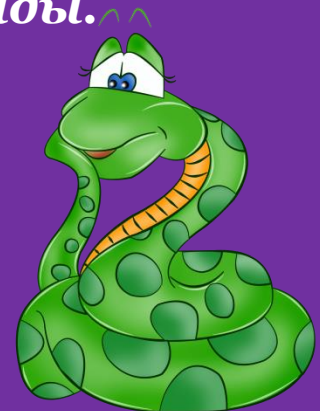
Урок вдвоём

8 класс – биология «Пресмыкающиеся животные»



Выберите правильные утверждения:

1. Тело пресмыкающихся покрыто роговой чешуей или роговыми пластинками;
2. Пресмыкающиеся откладывают яйца, покрытые кожистой оболочкой или известковой скорлупой;
3. Оплодотворение у пресмыкающихся наружное;
4. Язык ящериц и змей выполняет функцию жала;
5. Все пресмыкающиеся заглатывают пищу целиком;
6. Предки змей имели ноги;
7. У всех пресмыкающихся верхнее и нижнее веки подвижные;
8. Панцирь черепахи сращен с позвоночником и ребрами;
9. Сердце пресмыкающихся, кроме крокодилов, четырехкамерное;
10. Среди пресмыкающихся имеются живородящие виды.



Школа - это мастерская, где формируется мысль подрастающего поколения, надо крепко держать её в руках, если не хочешь выпустить из рук будущее. (Барбюс А.)



Спасибо за внимание!

