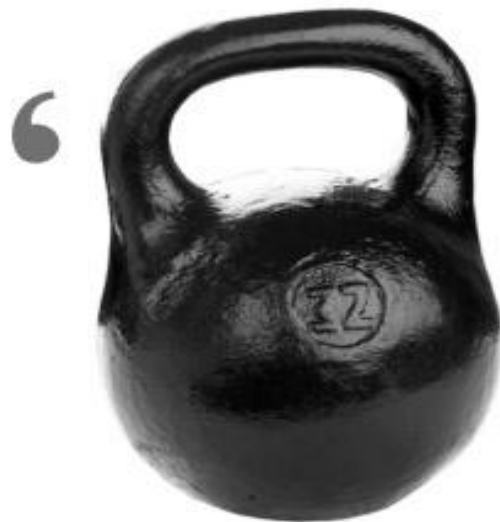
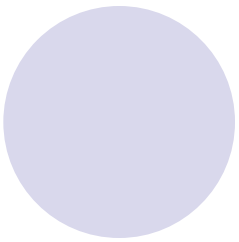
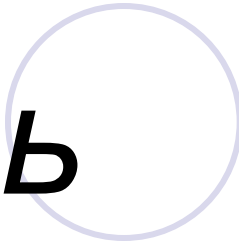


Снегирь



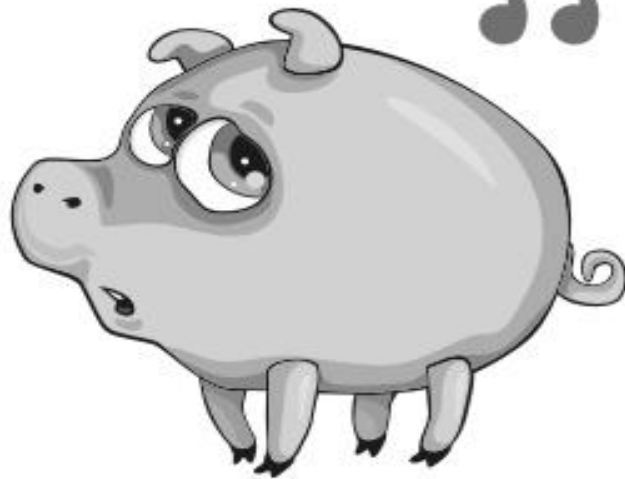
Я=Ь

Ласточка



И=A

Синица



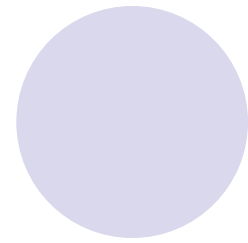
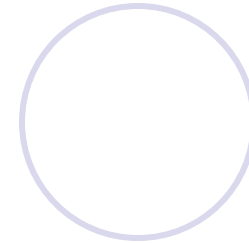
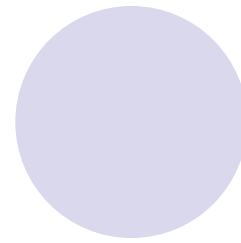
~~В~~

ЦАРСТВО

ТИП

ПОДТИП

КЛАСС



ТЕМА: КЛАСС ПТИЦЫ



Цель:

- ознакомить обучающихся с внешним строением птиц, отметив особенности, связанные с полётом, внутренним строением и размножением.





ЗАДАЧИ:

- Изучить общую характеристику класса Птицы;
- выявить доказательства происхождения птиц от пресмыкающихся;
- отметить особенности, связанные с полётом, внутренним, внешним строением и размножением.

- Птицы – наиболее многочисленная группа наземных позвоночных животных, объединяющая около 8600 видов, разделяющихся на 35-40 отрядов.
- Птицу нельзя спутать ни с каким другим позвоночным животным.
- На основе каких признаков внешнего строения животного можно сказать, что это птица?

РАБОТА В ГРУППАХ



ОТВЕТЫ

1-в

2-в

3-а

4-а

5-в





ВЫВОД:

- Птицы более высокоорганизованны по сравнению с пресмыкающимися;
- Тело птицы покрыто перьями, а передние конечности превратились в крылья;
- За счет интенсивного обмена веществ температура тела постоянная;
- Особенности внешнего, внутреннего строения и размножения птиц позволили приспособиться к полету.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МАТЕРИАЛ

- Выпишите номера правильных суждений.
- 1. Все птицы способны к полету.
- 2. Птицы – самый крупный класс по числу видов среди других классов наземных позвоночных животных.
- 3. У птиц на ногах обычно по 4 пальца: три из них направлены вперед, а один назад.
- 4. Клюв птицы – это видоизмененные верхняя и нижняя челюсти, лишенные зубов.
- 5. Летательная поверхность крыла образована контурными перьями.
- 6. Перьевой покров голубя не имеет пуха.
- 7. Пуховые перья и пух – это одно и то же.
- 8. Контурное перо состоит из стержня и опахала.
- 9. Туловище птицы покрыто кроющими и пуховыми перьями.
- 10. Маховые перья у большинства птиц прикрепляются к локтевой кости и костям кисти.