

Отличительные признаки птиц.



Составила: Рахматуллина Н.М.
ПДО
МБОУ ДО Кванториум
г. Комсомольска-на-Амуре

ЖИВОТНЫЕ

```
graph TD; A[ЖИВОТНЫЕ] --> B[насекомые]; A --> C[паукообразные]; A --> D[земноводные]; A --> E[пресмыкающиеся]; A --> F[рыбы]; A --> G[птицы]; A --> H[млекопитающие];
```

насекомые

рыбы

паукообразные

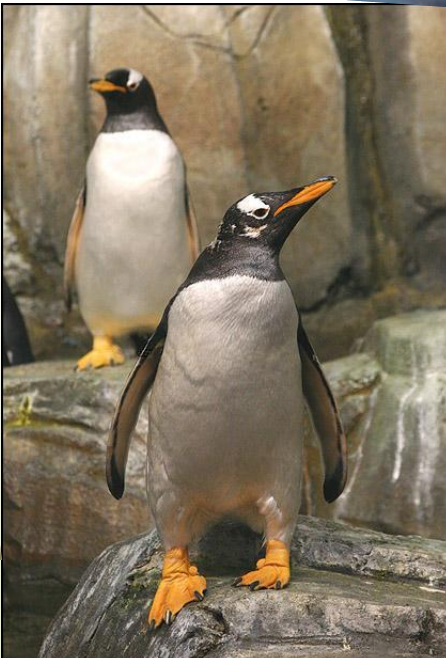
птицы

земноводные

млекопитающие

пресмыкающиеся

А ЭТО ПТИЦЫ?



По какому отличительному
признаку
можно узнать птиц?



Делимся на 3 группы

- 1 группа: Из всего разнообразия птиц **найти общие признаки.**
- 2 группа: **Виды перьев**, зачем они нужны?
- 3 группа: **Сравнить птиц** и других животных

Время выполнения задания 10 минут

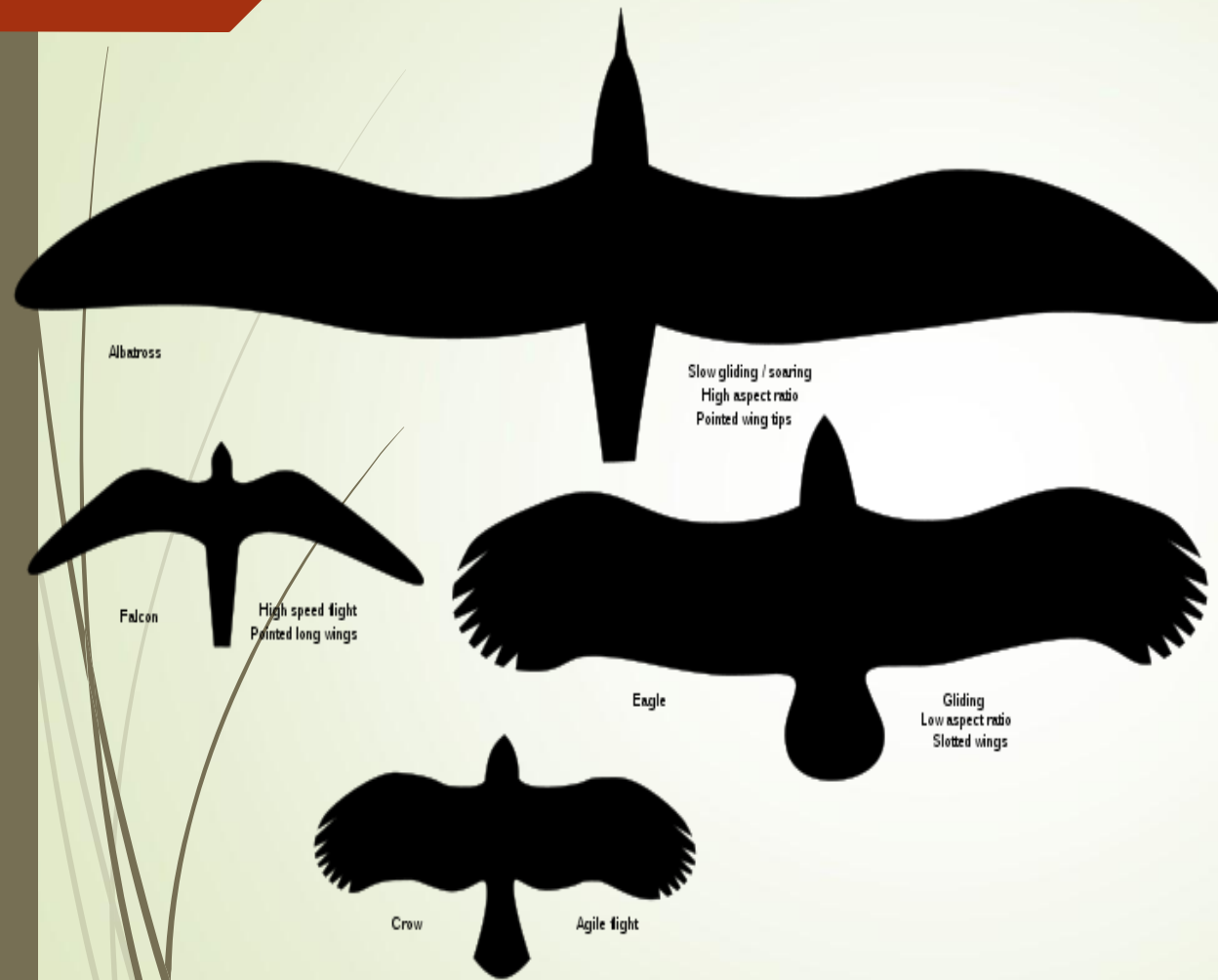
1 группа

Общие признаки птиц

- Есть крылья
- 2 ноги
- Клюв
- Несут яйца
- Покрываются перьями



Крылья



поднимают птицу в воздух. Крыло по своему строению напоминает руку. Она тоже сгибается в двух местах. Когда птице нужно взлететь, она подсакивает повыше и очень быстро машет крыльями.

Лапы птиц



У птиц всего две лапы. Лапами птицы хватают, гребут, защищаются и нападают, держатся за ветку. Обычно на птичьей лапе четыре пальца.

ПТИЦЫ

насекомоядные

хищные

зерноядные

КЛЮВ





ПОДУМАЙ!

Какую роль выполняет клюв
у птиц?

Без клюва ПТИЦА – КАК МЫ
без рук.



ФИЗКУЛЬТМИНУТКА ДЛЯ ГЛАЗ



**Мы увидели орла
И зажмурили глаза.
Поморгали, посмотрели.
Птицы наши улетели.
Чтобы знания получать,
Будем снова птиц искать.
Раз – налево, два – направо,
Три – наверх, четыре – вниз.
А теперь по кругу смотрим,
Чтобы лучше видеть мир.**

2 группа

□ Виды перьев, зачем они нужны?



маховые

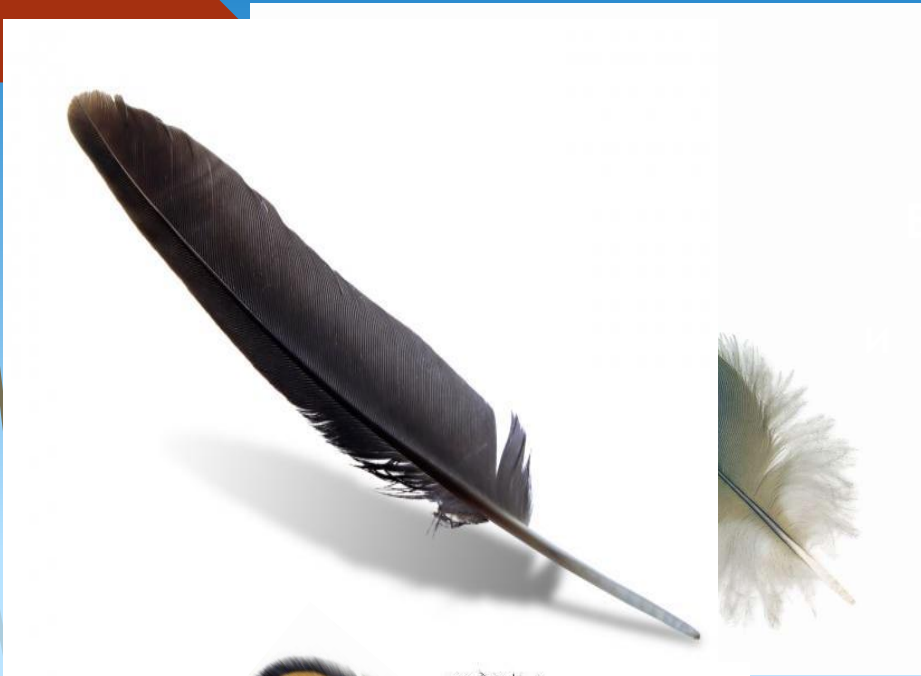
покровные



рулевые



ПЕРЬЯ ПТИЦ.



Большие упругие перья крыльев
(МАХОВЫЕ)
и хвоста (**РУЛЕВЫЕ**), они нужны для
полета



Более мягкие перья (**ПОКРОВНЫЕ**)
покрывают всё тело птицы,
защищают его и облегчают полёт.



Самые мягкие, пушистые перья
(ПУХОВЫЕ), находятся под
покровными и согревают птицу

Ни у каких других животных перьев нет..

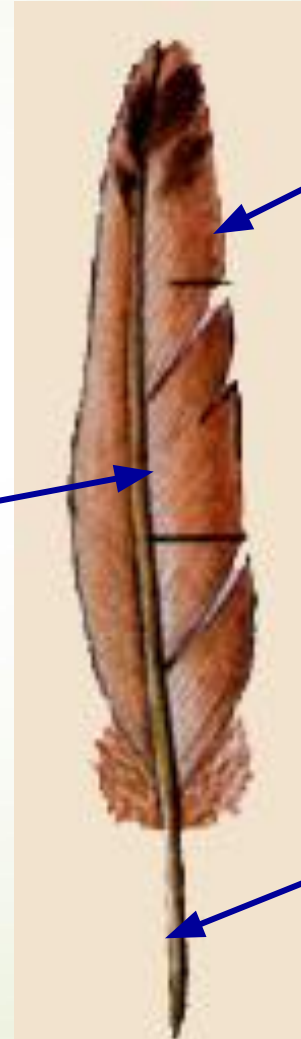


**Перья
спасают птиц
от ушибов, от
холода и
жары,
маскируют от
врагов**

ВНЕШНЕЕ СТРОЕНИЕ ПЕРА ПТИЦЫ

Перья отличаются друг от друга по форме, размеру и цвету. А что у них общего?

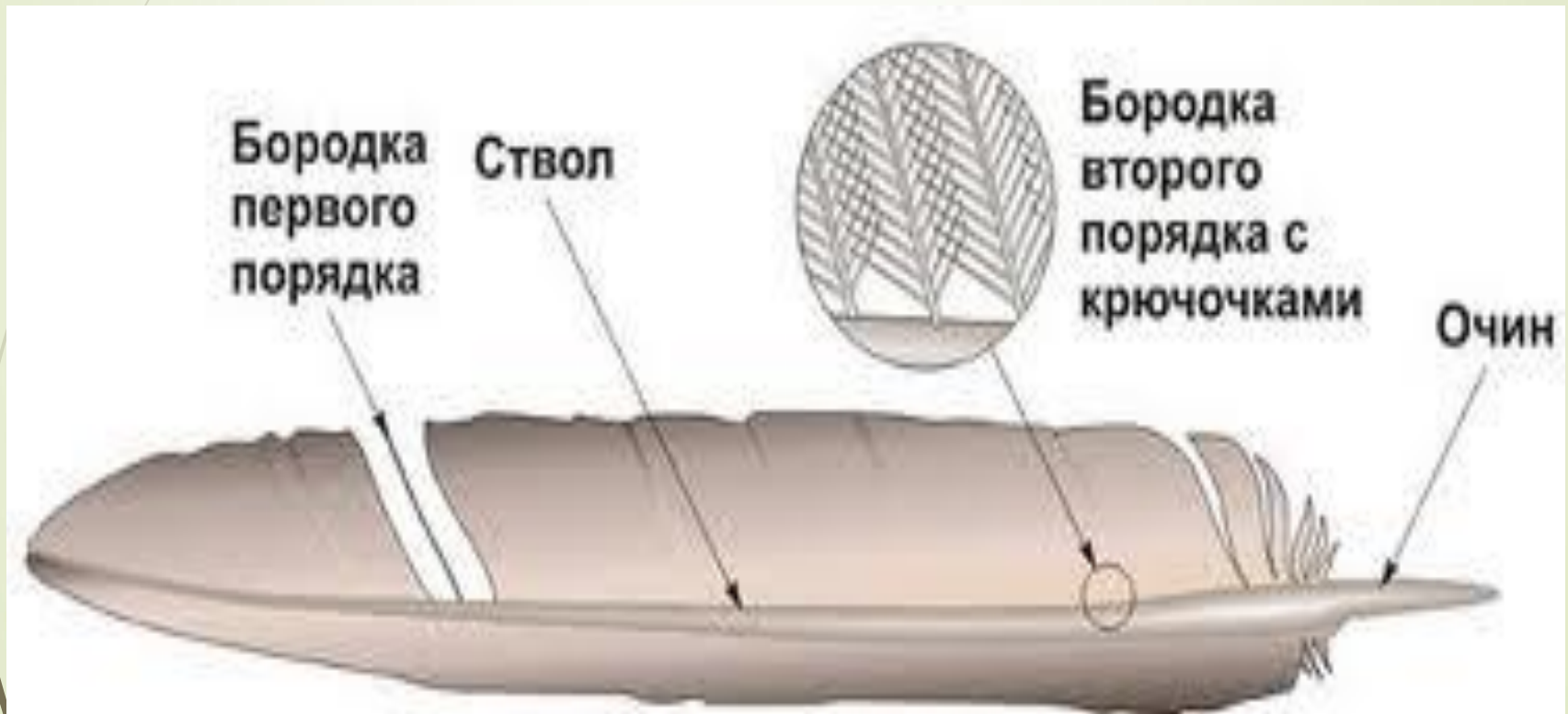
3. СТЕРЖЕНЬ



1. ОПАХАЛО

2. ОЧИН

**ПРИ УВЕЛИЧЕНИИ В 10 РАЗ МОЖНО
УВИДЕТЬ БОРОДКИ ПЕРВОГО ПОРЯДКА**





ПОДУМАЙ!

Между пуховыми перьями содержится
много воздуха.

Чем это полезно птице?

Физкультминутка: Прилетели птицы



3 группа

сравнить птиц и других животных?



Выводят птенцов из яиц



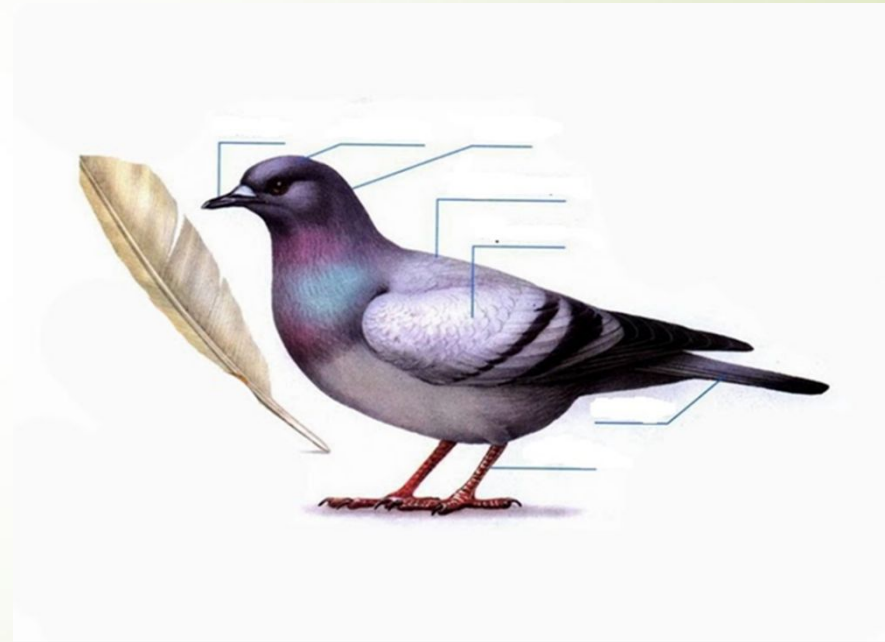


Умеют летать



Наличие перьев

□ Характерно
ТОЛЬКО ДЛЯ
ПТИЦ !





Меня
удивили
ответы
ребят

Я узнал
новое

Я
стар
ался

Было
скучно

Тема
интересн
ая

