

# 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

паукообразные

земноводные

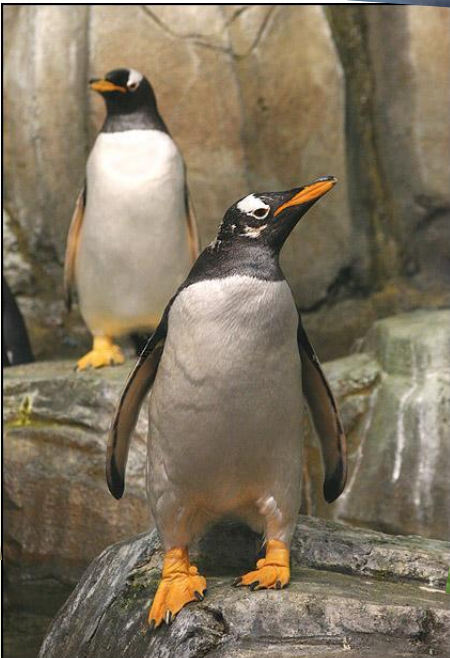
пресмыкающиеся

рыбы

птицы

млекопитающие

# 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

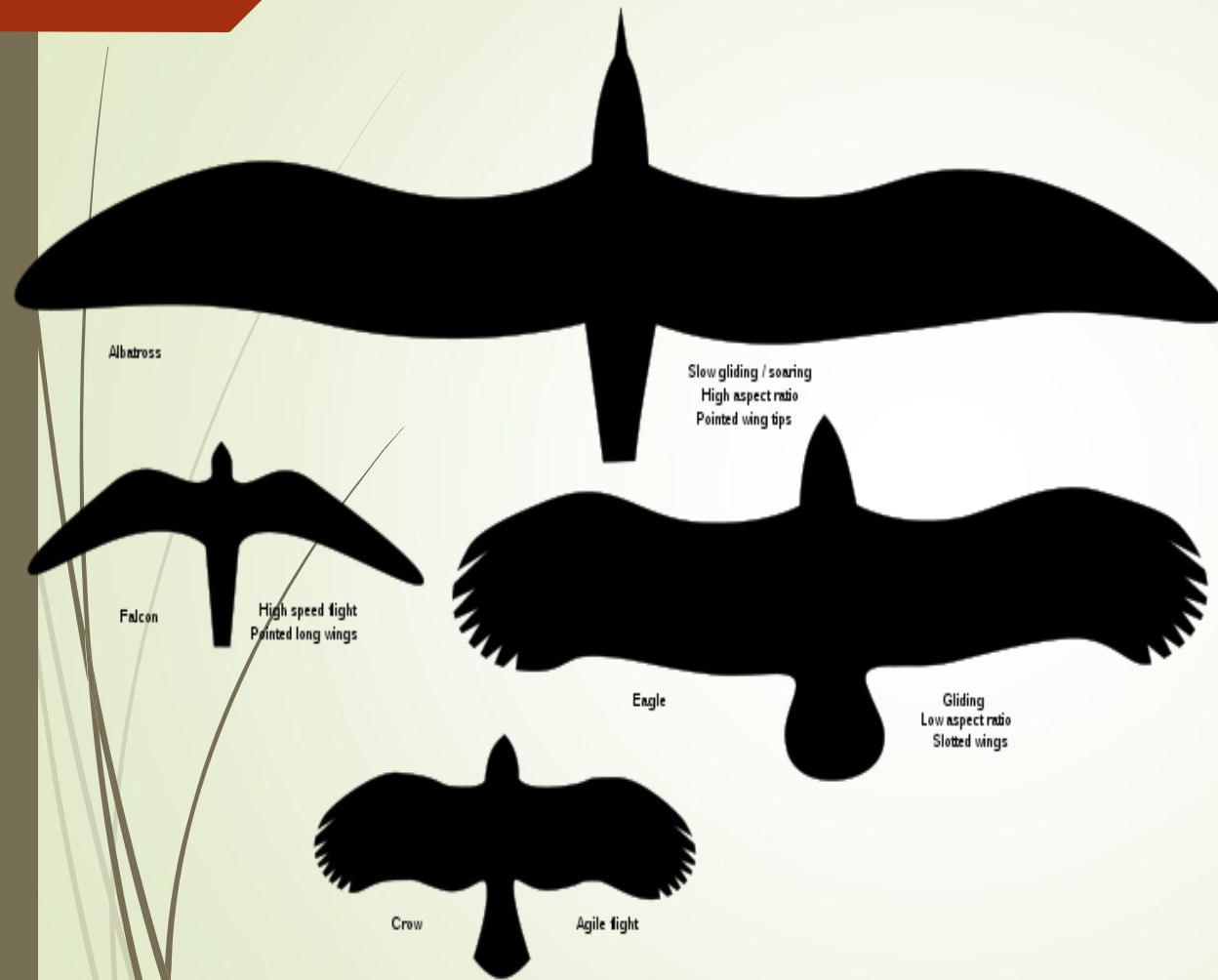
# 1 группа

## 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

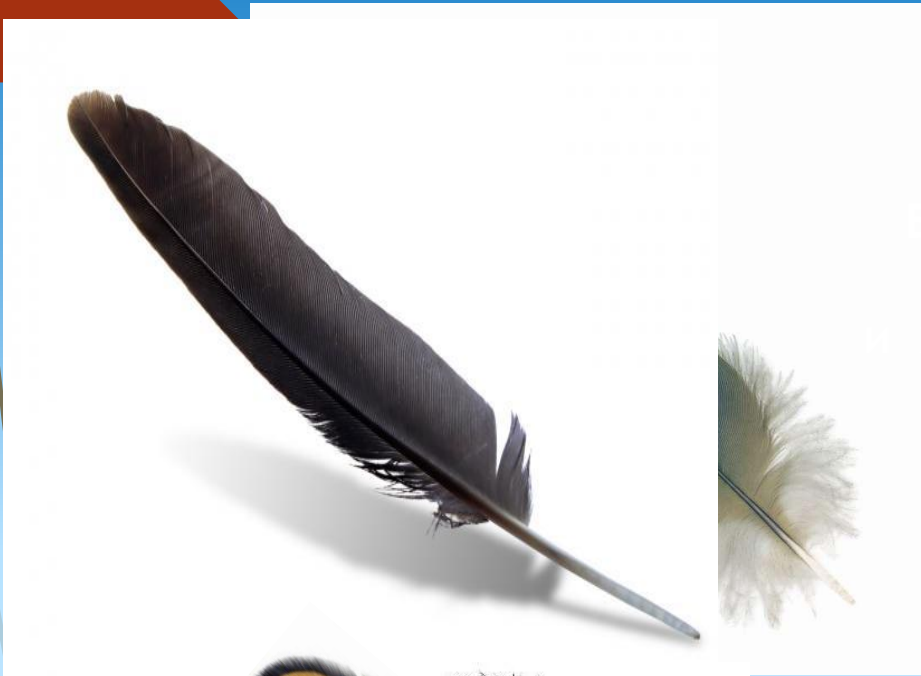
покровные



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..**

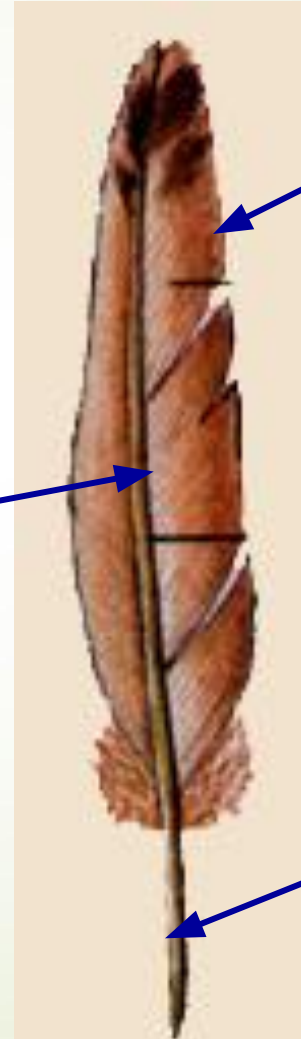


**Перья  
спасают птиц  
от ушибов, от  
холода и  
жары,  
маскируют от  
врагов**

# ВНЕШНЕЕ СТРОЕНИЕ ПЕРА ПТИЦЫ

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

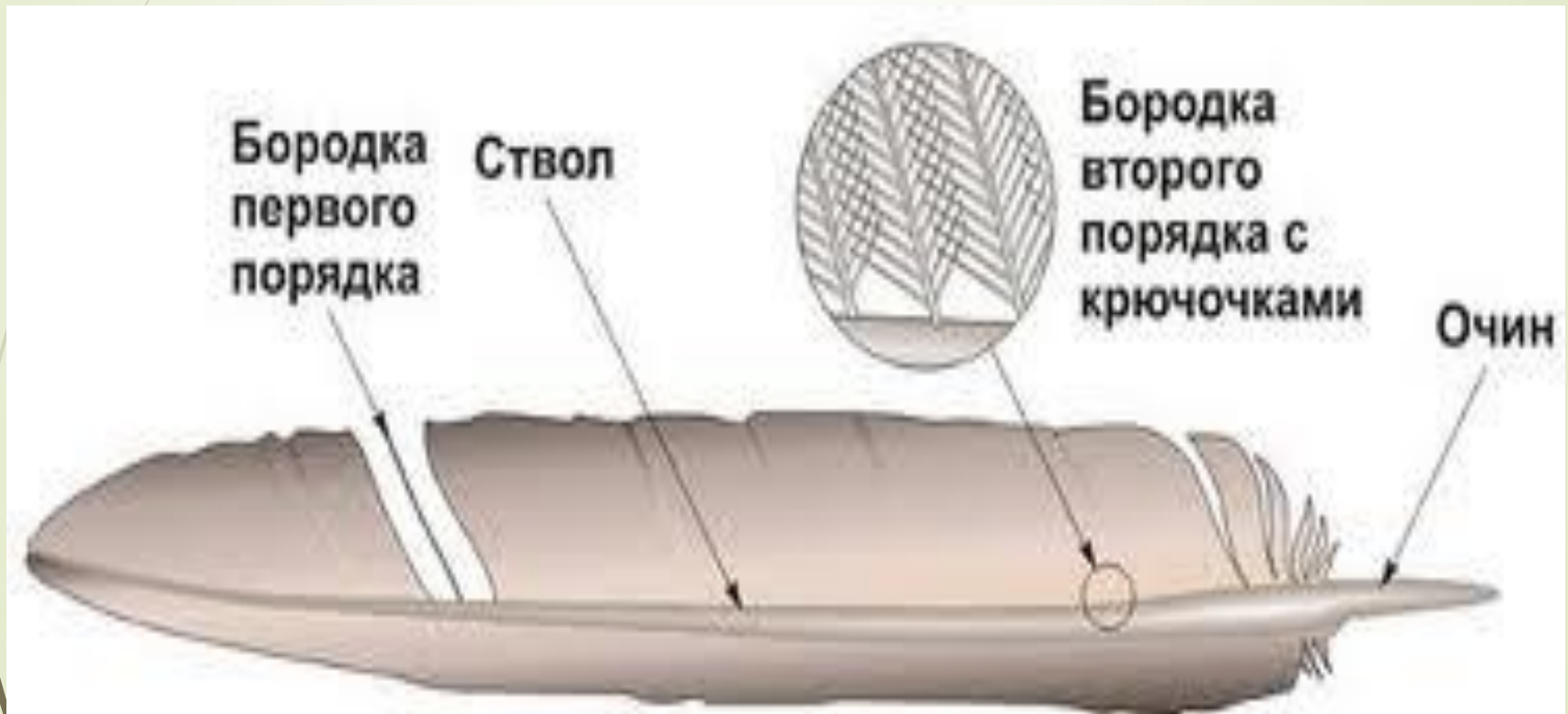
**3. СТЕРЖЕНЬ**



**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





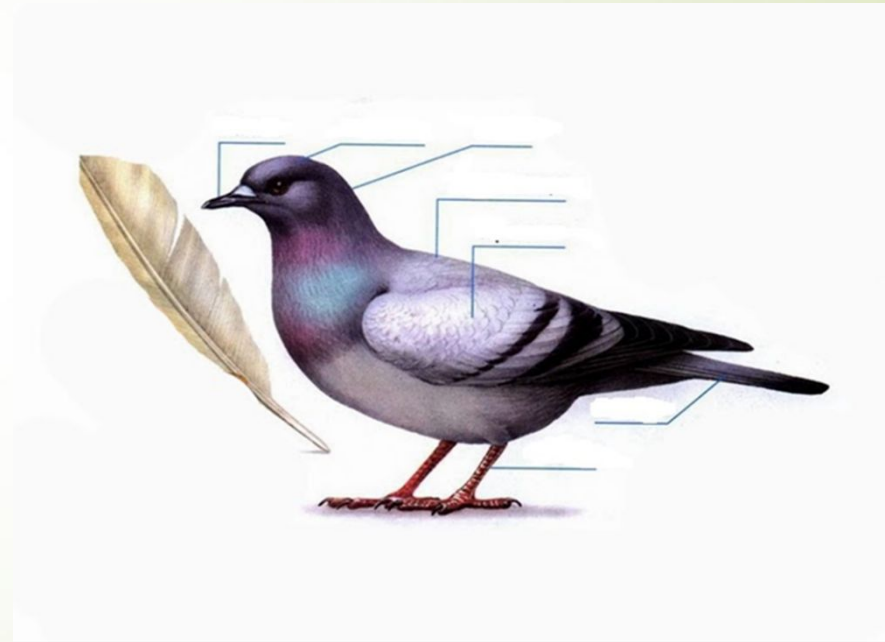


Умеют летать



# Наличие перьев

□ Характерно  
ТОЛЬКО ДЛЯ  
ПТИЦ !





Меня  
удивили  
ответы  
ребят

Я узнал  
новое

Я  
стар  
ался

Было  
скучно

Тема  
интересн  
ая

