

Кто такие птицы?



John Cancalosi/Peter Arnold, Inc.
© 1988-2000 Microsoft and/or its suppliers. All rights reserved.



Проблемные методы – это методы, основанные на создании проблемных ситуаций, активной познавательной деятельности учащихся, состоящей в поиске и решении сложных вопросов, требующих актуализации знаний, анализа, умения видеть за отдельными фактами явление, закон.

- **1 – трудный вопрос**
- **2 – противоречия между новыми и имеющимися знаниями**
- **3 – противоречия между имеющимися знаниями**



- Планируется и создается проблемная ситуация, затем направляются учащиеся на ее решение. Таким образом, ребенок ставится в позицию субъекта своего обучения и, как результат, у него образуются новые знания, он овладевает новыми способами действия.



учитель



информация



помощь



педагогическая
проблемная
ситуация



Новые ЗУН, СУД



Решение проблемы

поиск



Проблема
(осознание неизвестного)

анализ



Психологическая
проблемная ситуация



Новые ЗУН,
развитые СУД



ученик

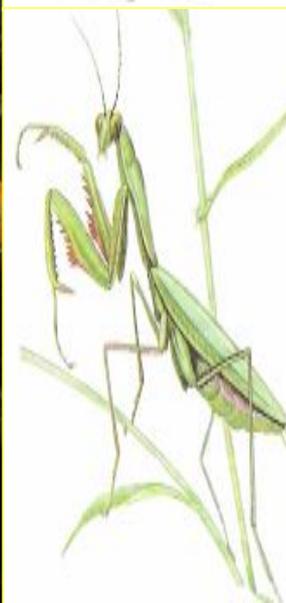
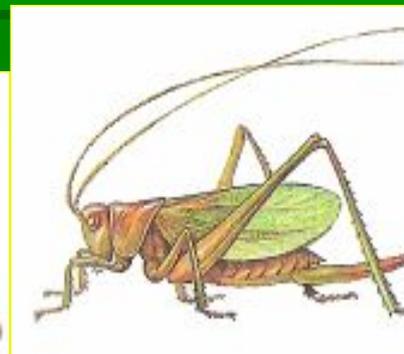
Например:



- 1. Королевские пингвины оставляют до пяти месяцев детенышей без еды в суровых климатических условиях. Как выживают пингвинята?
- 2. Глубокой ночью тарантулы выходят на охоту. Тарантул ждет добычу, прыгает на змею ланцетоголова (одна из самых ядовитых змей), прокусывает кожу и впрыскивает яд, обеспечив себя пищей на очень длительное время. Как узнает тарантул о приближении жертвы? Как питается паук?



Кто, по вашему мнению, хотел бы ЭТИМ полакомится?



Населяют три среды обитания

Среды
обитания

наземная

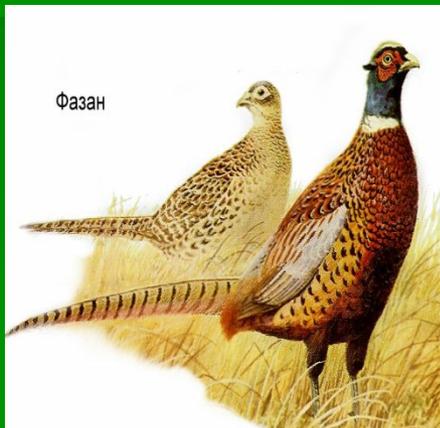
воздушная

водная

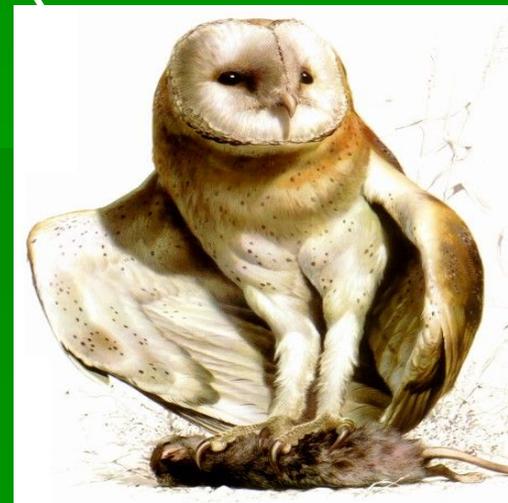


Как вы думаете, кто это построил?





ПТИЦЫ



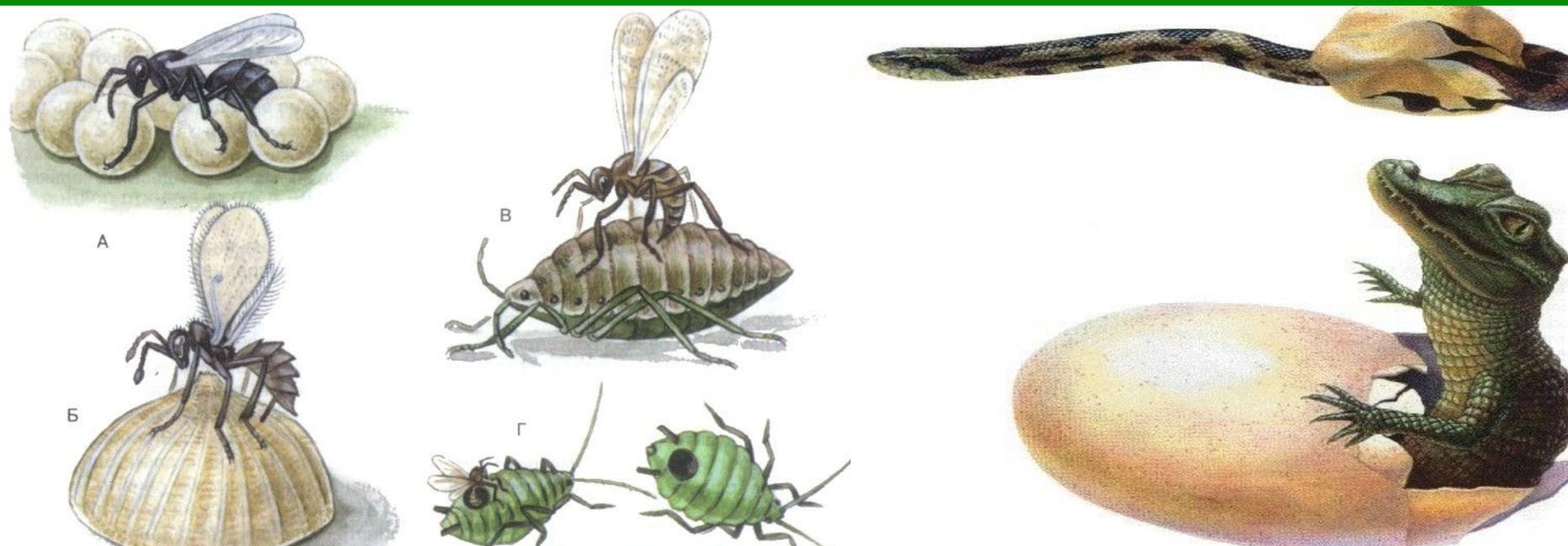
По каким признакам их можно отличить от других животных?



Умение летать, наличие крыльев. Перед нами летающие животные. Это птицы?



Откладывают яйца... и насекомые, и рептилии, и птицы.



Славка



Просьянка



Иволга



Чекан



Соловей



Грач



Ястреб-перепелятник

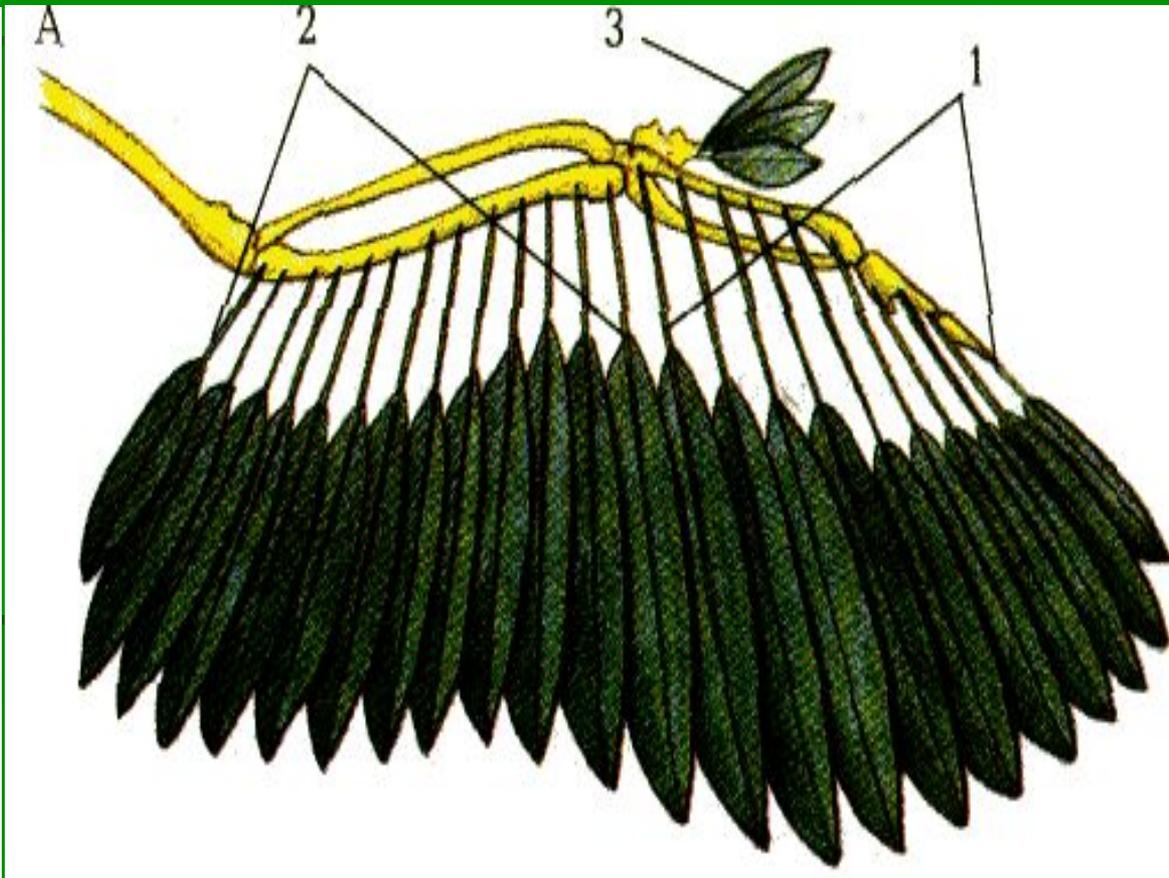
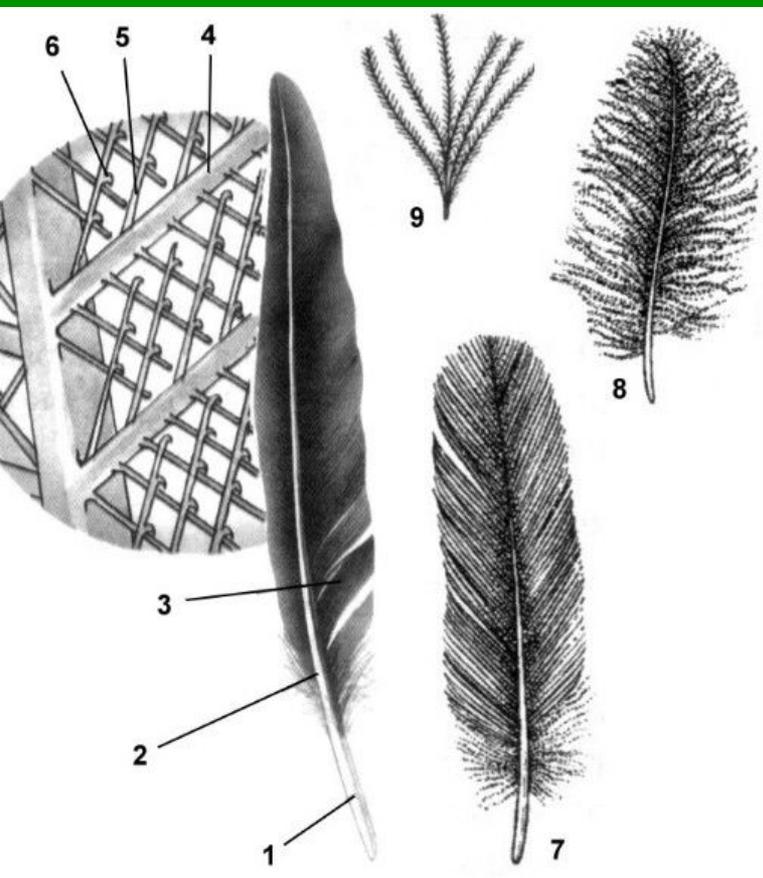


Ворон

Наличие клюва

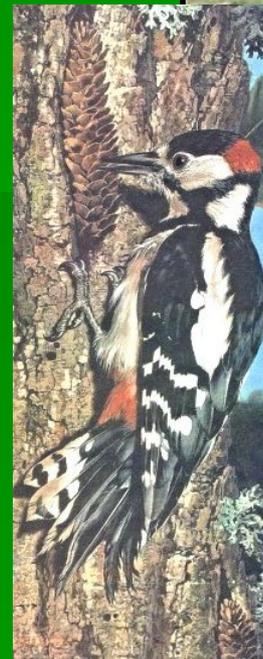
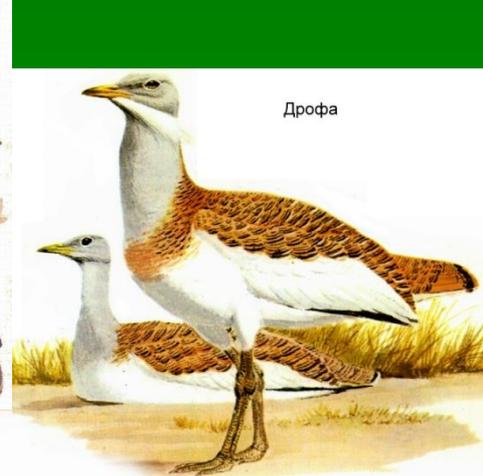


У всех птиц есть перья!



Кто есть кто?

- Наряд этих птиц напоминает костюм с белой рубашкой. Эти птицы не боятся мороза. Их тело покрыто густым непромокаемым оперением. Между пальцами ног есть перепонки. Эти птицы хорошо плавают, питаются рыбой. Откладывают только одно яйцо и прямо на лёд. Это яйцо высиживает не мама, а папа.



Кто есть кто?

- Это самая крупная птица. Живет в Африке и в Австралии. Её рост до 2 метров 70 сантиметров. Весит около 100 килограмм. У этой птицы длинные и очень сильные ноги. Бегает она со скоростью автомобиля. Питается травой. Гнездо неглубокая ямка в песке. Эта птица легко переносит неволю и легко приручается.



Вывод:

- 1. Летают не только птицы и не все птицы летают.
- 2. Откладывают яйца не только птицы.
- 3. Клюв имеется не только у птиц.
- 4. У всех птиц есть перья.