

7 класс

Тема урока: Размножение и развитие птиц

Учитель биологии
Фрышкина Валентина Васильевна,
ХСОШ№1 им Д.Ж.Жанаева



Задание №1: Заполнить таблицу

1. Внешнее строение птицы
2. Строение яйца птиц
3. Размножение птиц
4. Особенности строения контурных, пуховых перьев
5. Черты приспособления к полету
6. Индивидуальное развитие птиц
7. Строение скелета птицы

Знаю	Хочу узнать	Узнал

Задание №1: Заполнить таблицу

1. Внешнее строение птицы
2. Строение яйца птиц
3. Размножение птиц
4. Особенности строения контурных, пуховых перьев
5. Черты приспособления к полету
6. Индивидуальное развитие птиц
7. Строение скелета птицы

Знаю	Хочу узнать	Узнал
1,4,5,7	2,3,6	

Задачи урока:



- * Изучить образование яйца птицы
- * Изучить строение яйца птицы
- * Рождение и развитие птенцов.

Задание №2

1. Предками современных птиц считаются рептилии.
2. Птицы обитают в водной, воздушной, наземной средах жизни.
3. Клюв у птиц покрыт роговым чехлом.
4. Цевка находится на нижней конечности птиц.
5. Перо состоит из стержня и опохала.

ОРГАНЫ РАЗМНОЖЕНИЯ ПТИЦ

САМКА

Левый яичник

Воронка яйцевода

Яйцевод

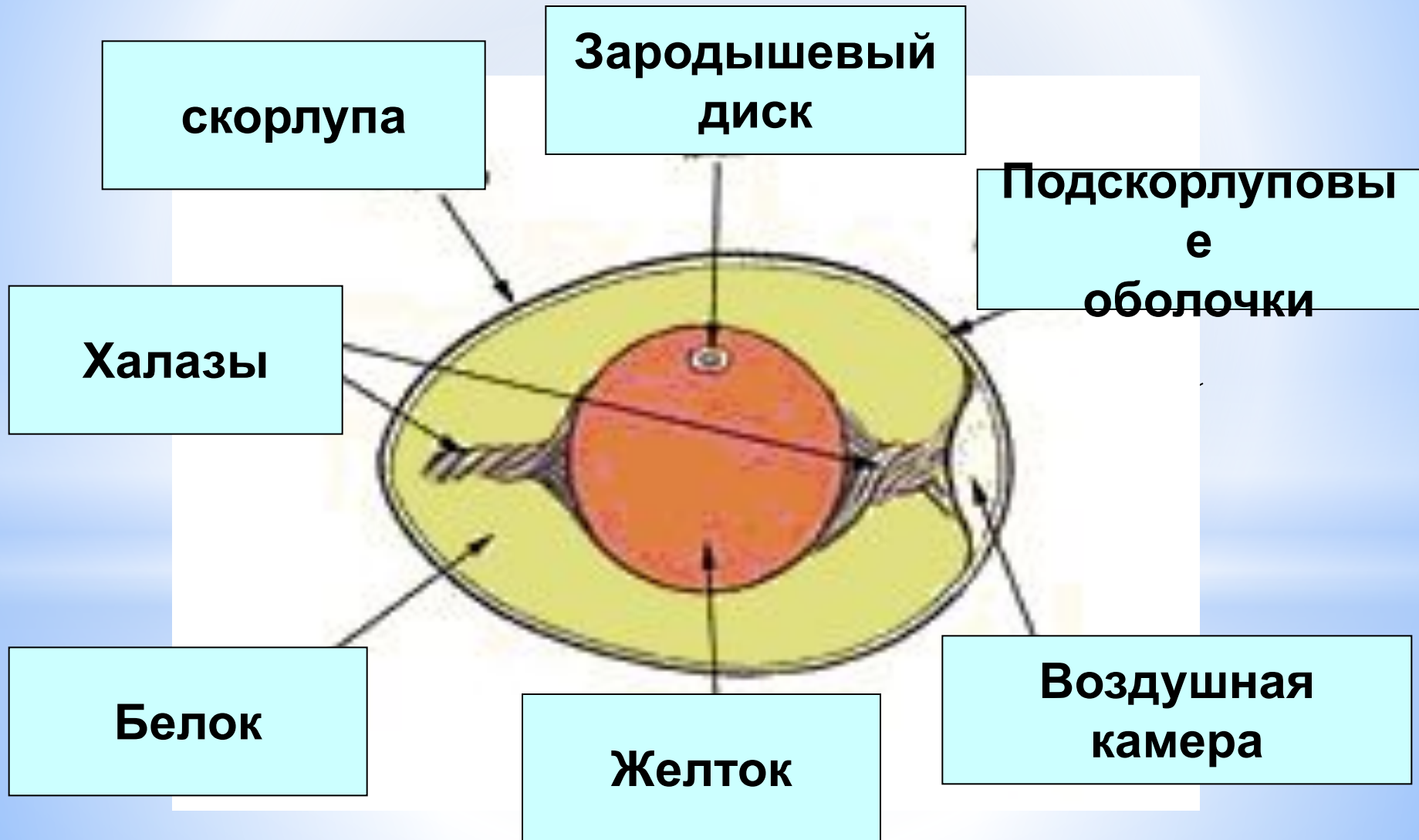
**Остаток правого
яичника и яйцевода**

САМЕЦ

Семенники

Семяпроводы

Строение яйца



Задание №3: Заполнить таблицу

Части яйца	Значение
1. Зародышевый диск	Развитие зародыша
2. Желток	Пища
3. Белок	Запас воды
4. Воздушная камера	Воздух для дыхания
5. Оболочки	Защита

Развитие яйца

Созревание яйцеклетки

Оплодотворение в яйцеводе

Покрывается белковой
оболочкой

Покрывается
подскорлуповыми
оболочками

Покрывается скорлупой

Попадает в клоаку

Откладывается



Стадии развития зародыша птицы



Разнообразие формы и цвета яиц



- У птиц, гнездящихся на открытых пространствах, яйца пестрые, под цвет окружающего ландшафта.
- У птиц, которые откладывают яйца в закрытые гнезда, в дупла и норы или прикрывают яйца, окраска скорлупы белая.

Физкультминутка

Раз – два – три – четыре – пять,
Надо крылышки размять...



Типы развития птиц

ВЫВОДКОВЫЕ

**ГНЕЗДОВЫЕ
(птенцовые)**

Задание №5: Читая текст учебника стр. 220,
заполните таблицу «Индивидуальное
развитие птицы»



ВЫВОДКОВЫЕ ПТИЦЫ



Гнездовые птицы



Задание №4 «Индивидуальное развитие птиц»

Признаки	Выводковые	Птенцовые (гнездовые)
1. После вылупления покрыты пухом	+	
2. Голые или слабоопушенные		+
3. Зрячие	+	
4. Слепые		+
5. Хорошо слышат	+	
6. Глухие		+
7. Могут передвигаться	+	
8. Не могут передвигаться		+
9. Курообразные, гусеобразные, журавли, дрофы	+	
10. Голуби, попугаи, воробьиные, дятлообразные		+

Задание №5 «Проверь себя»

- 1.** Скорлупа яйца и его белок образован выделениями желез: а) яичника; б) семенника; в) яйцевода.
- 2.** От заражения зародыша бактериями защищает: а) белок; б) надскорлуповая оболочка; в) скорлупа.
- 3.** Яйца птиц насиживаются при температуре: а) 32-35*С; б) 39 - 40*С; в) 36 - 37*С.
- 4.** Птицы, относящиеся к выводковым: а) журавль; б) голубь; в) дятел.
- 5.** Птенцы появляются на свет слепые, глухие, слабоопушенные или голые:
а) выводковые, б) птенцовые.

Задание №1: Заполнить таблицу

1. Внешнее строение птицы
2. Строение яйца птиц
3. Размножение птиц
4. Особенности строения контурных, пуховых перьев
5. Черты приспособления к полету
6. Индивидуальное развитие птиц
7. Строение скелета птицы

Знаю	Хочу узнать	Узнал
1,4,5,7	2,3,6	2,3,6

Домашнее задание

Информационные источники

<http://pict.by.ru>

<http://school-collection.edu.ru>

<http://www.zooclub.ru/fotogal/anima/birds.shtml>

<http://ru.wikipedia.org>

<http://www.sbio.info/page.php?id=12405>

<http://kp.md/daily/24102.3/328220/print/>

<http://illustrators.narod.ru/bianki.html>

<http://zoosite.ru/zoojokes/golosa.htm>

<http://www.krugosvet.ru/articles/01/1000177/1000177a5.htm>

<http://www.ranak.by/news.php?id=172>

balatsky.ru/AVES/ovo.files/eggs.gif

microscopy-uk.org.uk

animalpicture.ru

ornithologist.ru

Константинов В.М., Бабенко В.Г., Кучменко В.С. Биология:
7 класс: учебник для учащихся общеобразовательных учреждений. – 3-е изд.,
перераб. – М.: Вентана-Граф, 2008.