**МУНИЦИПАЛЬНОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ**

**«ГИМНАЗИЯ №7»**

**Как из куриного яйца вывести цыпленка?**

Савина Карина

МАОУ «Гимназия 7», 3 «В» класс

Руководитель: Путина Ольга Олеговна, учитель начальных классов

**2016 г.**

**Оглавление**

**Содержание.**

1. Введение.

* Цели и задачи.
* Справочная информация об опытных образцах.

1. Опытные исследования.

Развитие цыпленка внутри яйца по дням. Наблюдения.

1. Выводы.
2. Использованная литература.

**Введение**

Для населения живущего и работающего на земле немаловажную роль играет ведение приусадебного хозяйства, а также содержание домашней птицы: кур, гусей, уток. Яйца, которые несут домашние куры во много раз полезнее тех, которые продают в магазинах. Во-первых, они всегда свежие, во- вторых кормление и ухаживание за птицей в домашних условиях отличается от кормления и ухаживания за птицей на птицефабрике, поэтому вкусовые и полезные качества яиц имеют отличия. Всем известен риторический вопрос: что появилось раньше яйцо или курица… Мне интересным показался другой вопрос: возможно ли вывести цыплят без курицы, и все ли яйца пригодны для выведения цыплят? Данная работа относится к практическим исследованиям**.**

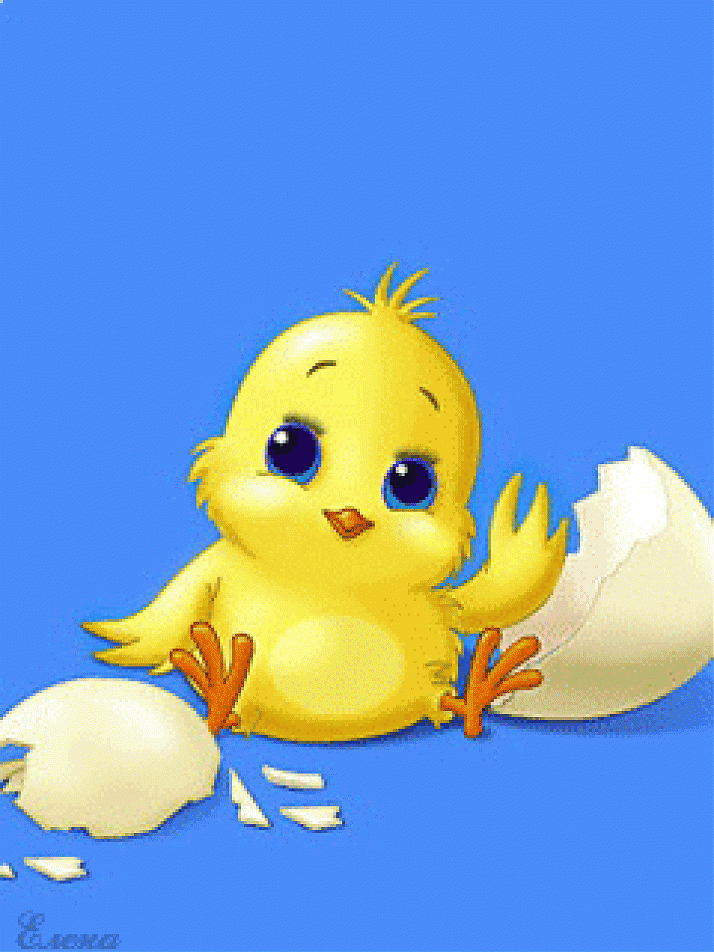
Гипотеза: Цыплят можно вывести из любых куриных яиц.

**Цель:**

Увидеть, как из куриного яйца получается цыпленок.

**Задачи.**

1. Исследовать, как из яйца получается цыпленок.
2. Узнать, как развивается цыпленок под скорлупой.
3. Выяснить, все ли яйца подходят для выведения цыплят.



****

**Домашняя курица**  (самец — **петух**, птенцы — **цыплята**) — самый многочисленный и распространённый вид домашней птицы. Летает плохо, недалеко. За длительную историю одомашнивания человеком выведено большое количество разнообразных пород кур. Куры принадлежат к числу наиболее полезных и выдающихся по своей продуктивности домашних птиц. Разводят их ради мяса и яиц, кроме того, от них получают перо и пух.

****

**Яйцо-** это многослойный организм, который состоит из скорлупы и подскорлуповой оболочки- эти части предохраняют птенца от механических повреждений, белка и желтка - которые служат для питания зародыша, а темное пятнышко внутри – это и есть зародыш. Так же яйцо распространённый продукт питания человека. В силу доступности в настоящее время самыми распространёнными в употреблении являются куриные яйца, хотя любые птичьи яйца могут быть употреблены в пищу человеком.

Из яиц можно вывести цыплят на птицефабрике, под наседкой или в домашнем инкубаторе. В нашем исследовании цыплят будем выводить в инкубаторе.

**Инкубатор –** это  аппарат для искусственного вывода цыплят сельскохозяйственной птицы из яиц. В нем поддерживается определенная температура и происходит автоматическое переворачивание яиц.

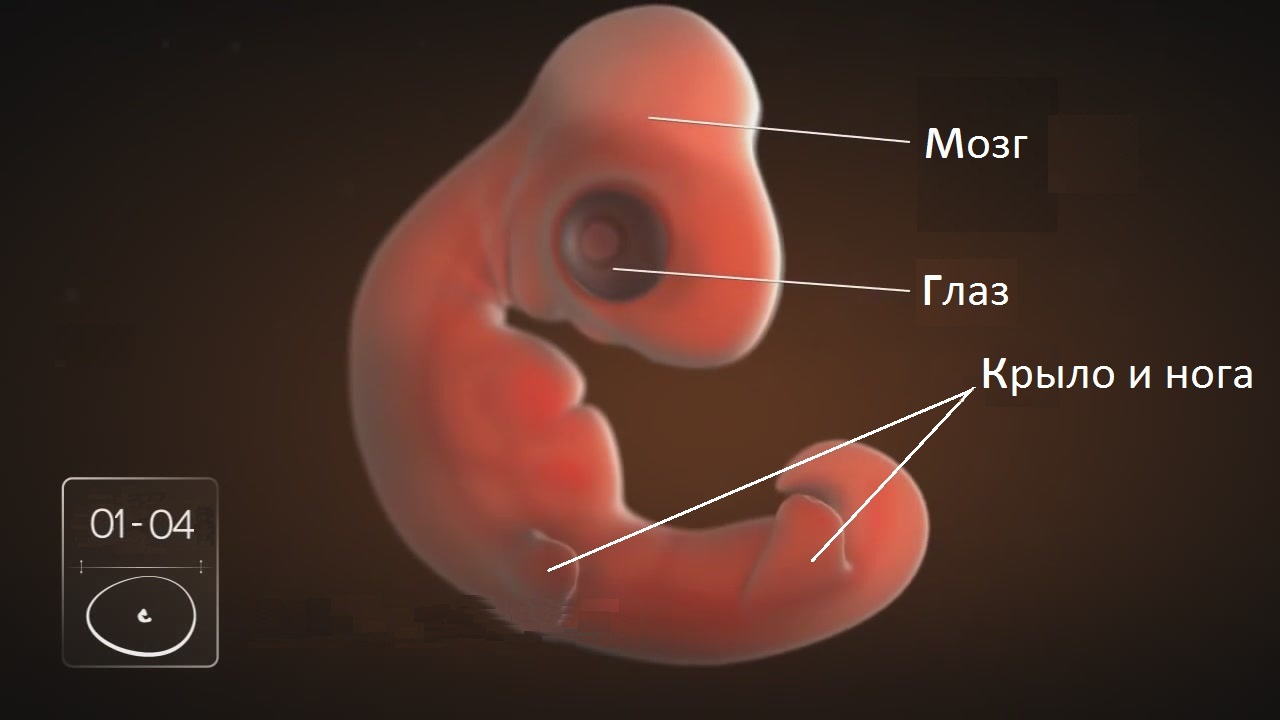
Для исследования берем из курятника, в котором есть петух, 2 яйца и одно купленное в магазине. Устанавливаем инкубатор (заливаем воду, подключаем к электричеству и кладём внутри градусник для контроля температуры), укладываем в него яйца. Температура в инкубаторе должна быть 38 градусов. Наблюдаем за развитием яиц в течении 21 дня, открываем инкубатор 2 раза в день на 10 минут и подливаем воду если она испарилась.

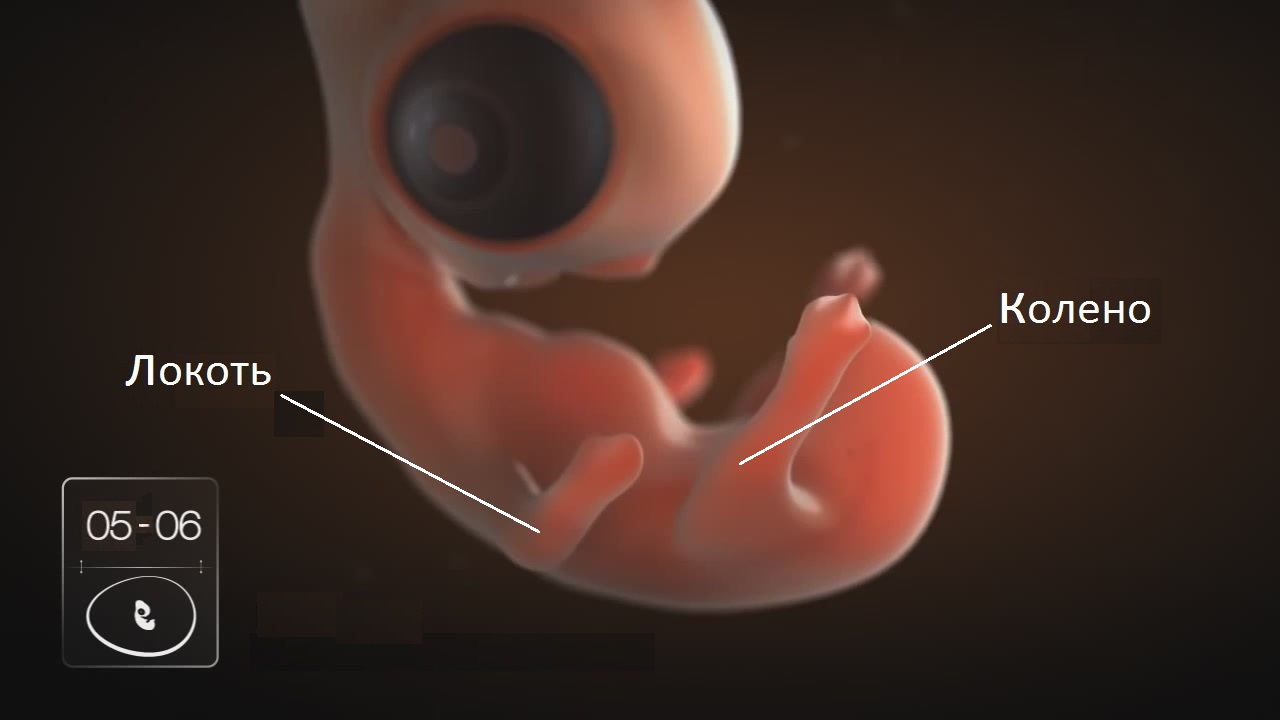


**Развитие цыпленка внутри яйца по дням.**

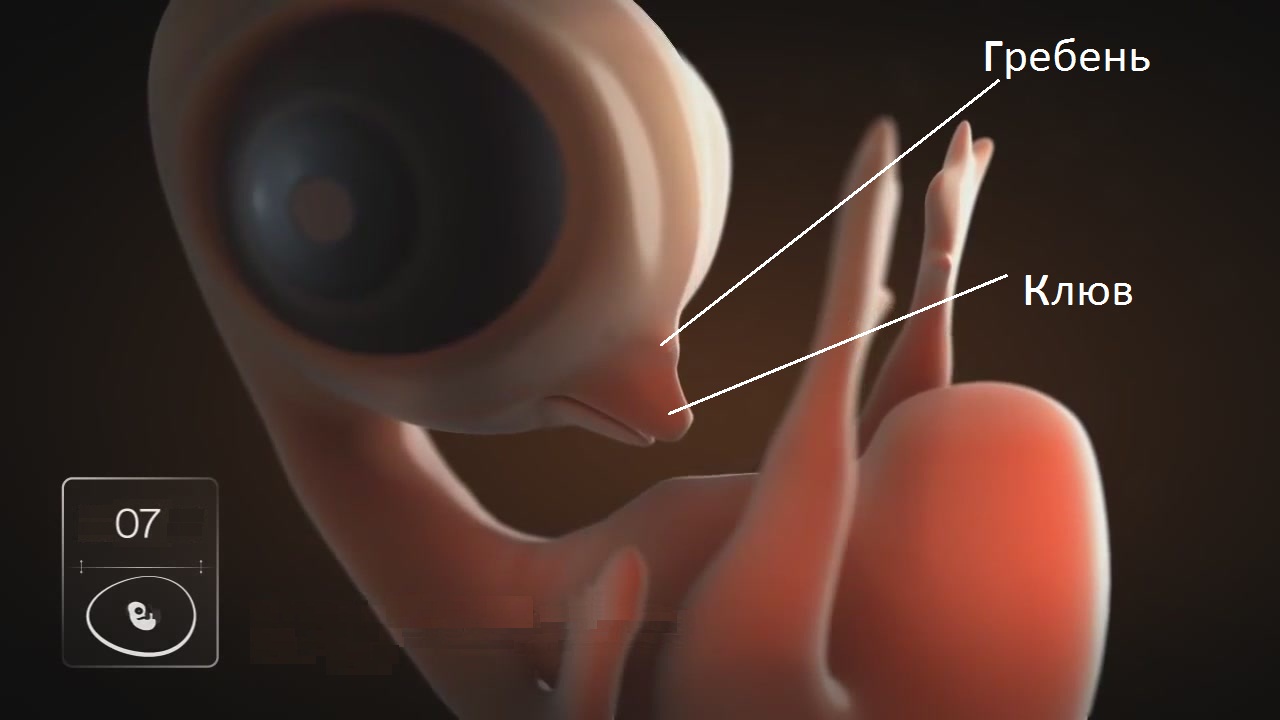
**1- 4 день.** В первые дни инкубации создается кровеносная система, мозг, сердце, появляются глаза и начинают развиваться конечности.



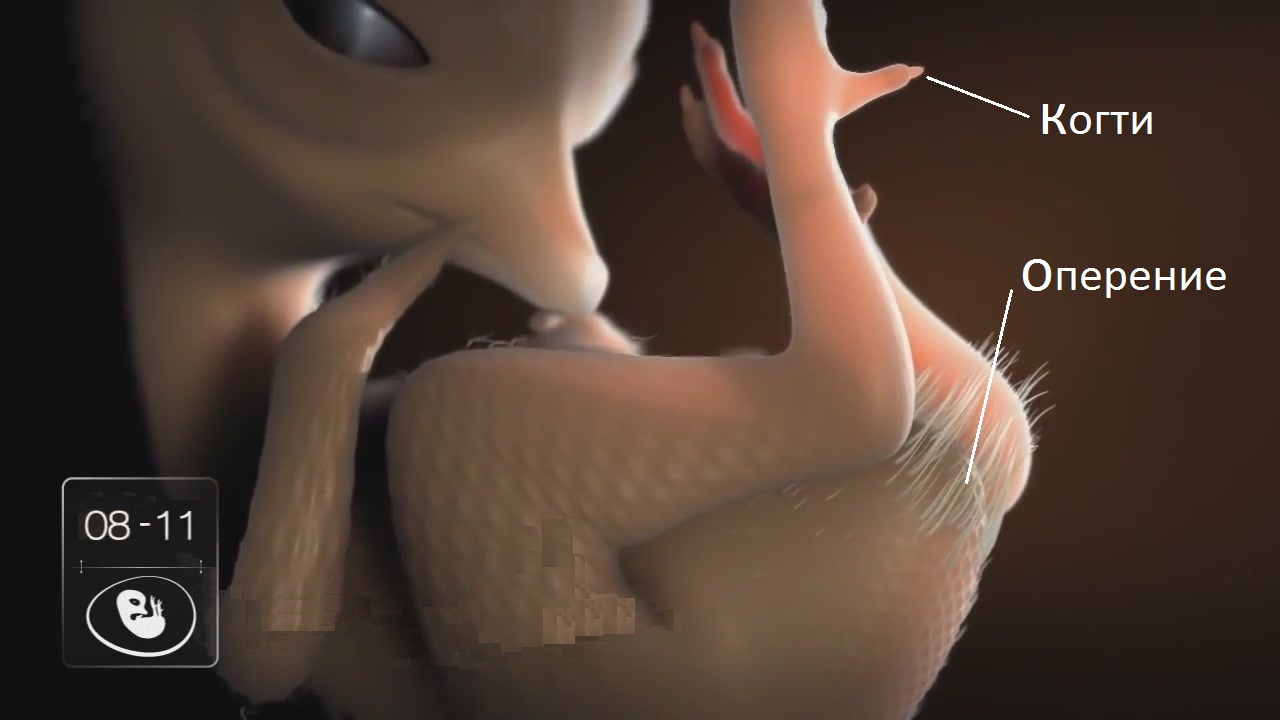
**5-6 день.** Продолжают развиваться конечности, формируются локтевые и коленные суставы.

****

**7 день.** Формируются клюв и гребень.



**8-11 день.** Зародыш открывает клюв, начинается развитие оперения и когтей.



На 8-10 день инкубации исследуем яйцо на наличие в нем зародыша с помощью овоскопа.

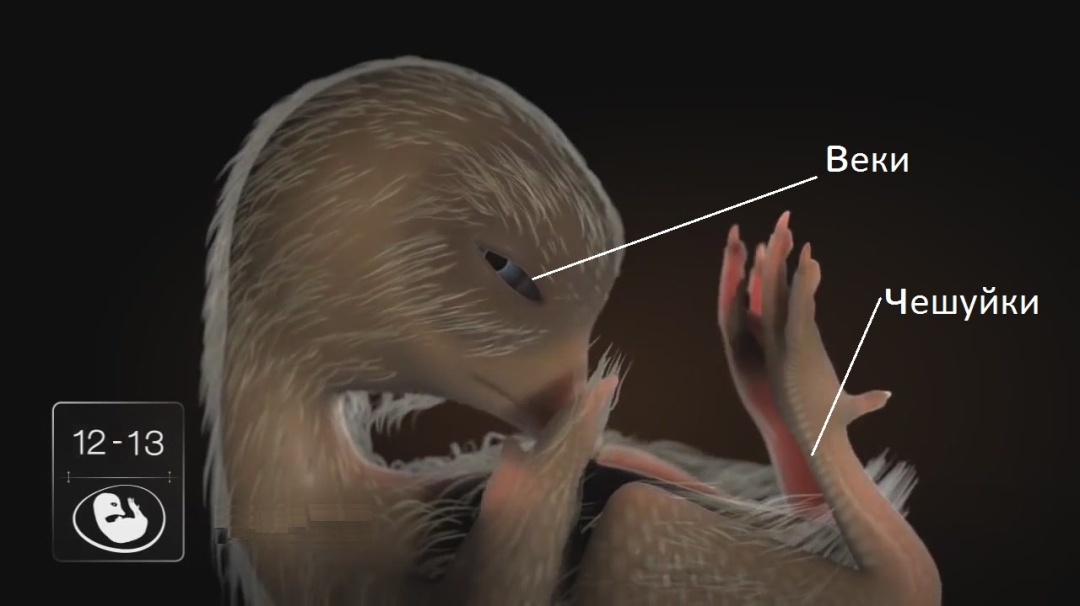
**Овоскоп –** это прибор для определения качества яиц путем их просвечивания.

Вместо овоскопа используем яркий фонарик, прикладываем его к яйцу, происходит его просвечивание и если видно темное пятно значит зародыш развивается. В домашних яйцах зародыш обнаруживается, в купленном нет. Можем сделать промежуточный вывод, что из яйца, купленного в магазине, не получится цыпленок.

****

****

**12-13 день.** На стопах и голенях образуются чешуйки, формируются веки.



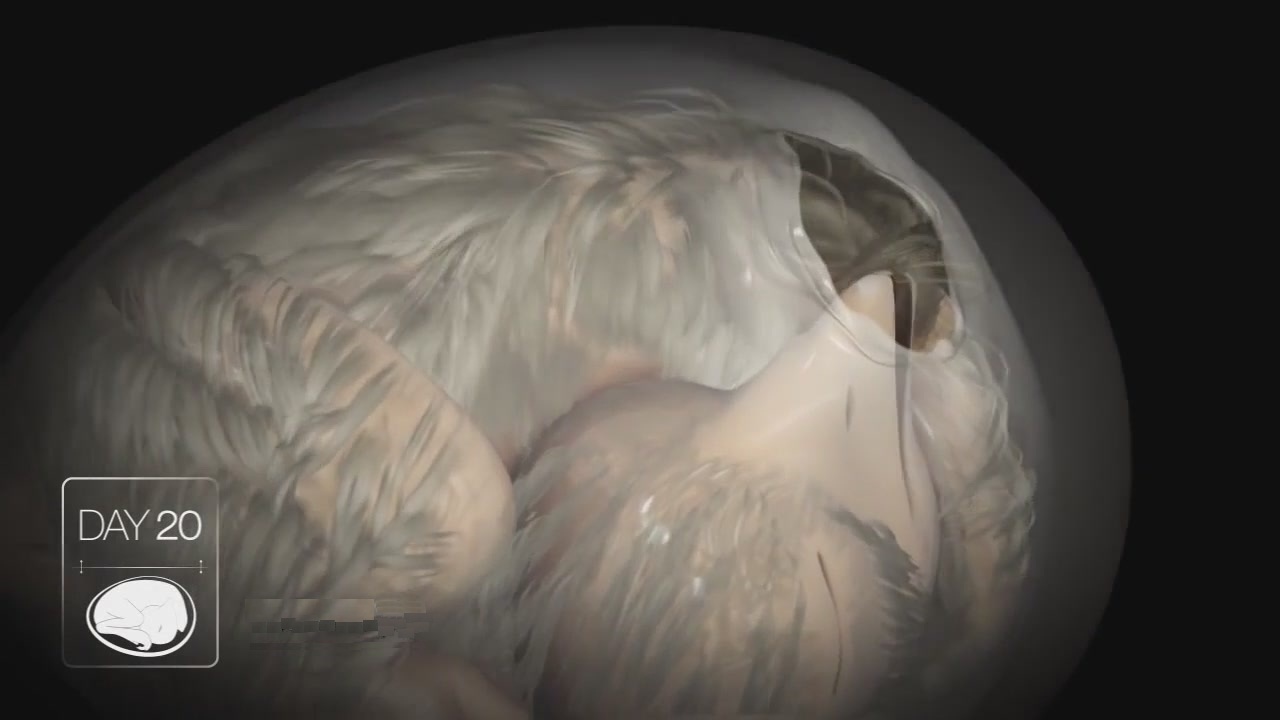
**14 день.** Головой зародыш поворачивается в сторону широкого конца яйца.



**15- 19 день.** Зародыш занимает всё свободное пространство в яйце и прячет голову между ног, перья покрывают всё тело.



**20 день.** Цыпленок полностью сформировался и пробивает яйцо клювом.



**21 день.** Последний день инкубации.Цыпленок по кругу пробивает яйцо и выпрямившись разбивает его.





На 19 день отключаем и убираем решётку для переворачивания яиц.

На 20 день инкубации цыплята начали проклевываться, стала трескаться скорлупа и появляться маленькие отверстия. Через несколько часов расколов скорлупу вылупились 2 цыплёнка. Цыплят сажаем в коробку, ставим для них поилку и кормушку.





В яйце купленном в магазине развития цыпленка не наблюдалось.

**Выводы:**

1. Из яиц можно вывести цыплят в домашних условиях используя инкубатор.
2. Чтобы из яиц вывести цыплят необходимо: поддерживать определенную температуру в инкубаторе ( 36 – 38 градусов ), систематически переворачивать яйца.
3. Для выведения цыплят подходят яйца только от куриц, содержащихся с петухами.
4. Гипотеза о выведении цыплят из любых яиц не подтвердилась.

**Список использованной литературы**

1. Фермерское птицеводство из серии книг приусадебное хозяйство, АСТ, 2004
2. Справочник современного фермера, Ю. Харчук, Феникс, 2007.
3. Куры. Содержание и уход. Паул Д., Виндхэм В., Аквариум-принт, 2008.
4. Лебедько Е.Я. Куры: разведение, содержание, уход. М.: Феникс, 2011 г.