

**Школьная научно-практическая конференция по
теме:**

«Мои первые шаги в науку»

Исследовательская работа

Тема:

**«СЕКРЕТЫ КУРИНОГО
ЯЙЦА»**



**Автор: Шепелевич Никита
ученик 4 «А» класса**

МБОУ ЕСШ №9

**Руководитель: Игнатьева Е.В.,
учитель начальных классов**

ГИПОТЕЗА:

- предположим, что яйцо имеет много свойств, но оно не такое прочное, как кажется.

ЦЕЛЬ:

- ВЫЯСНИТЬ «СЕКРЕТЫ»** куриного

ЗАДАЧИ:

- изучить историю возникновения куриного яйца;
- исследовать структуру и свойства куриного яйца;
- рассмотреть применение в архитектуре формы яйца;
- провести эксперименты: на прочность, свежести на отличие свежего от сырого

«АРХИТЕКТУРНО-ЯИЧНОЕ



**Купол собора Санта-Мария во
Флоренции**



Украинский музей «Писанка»

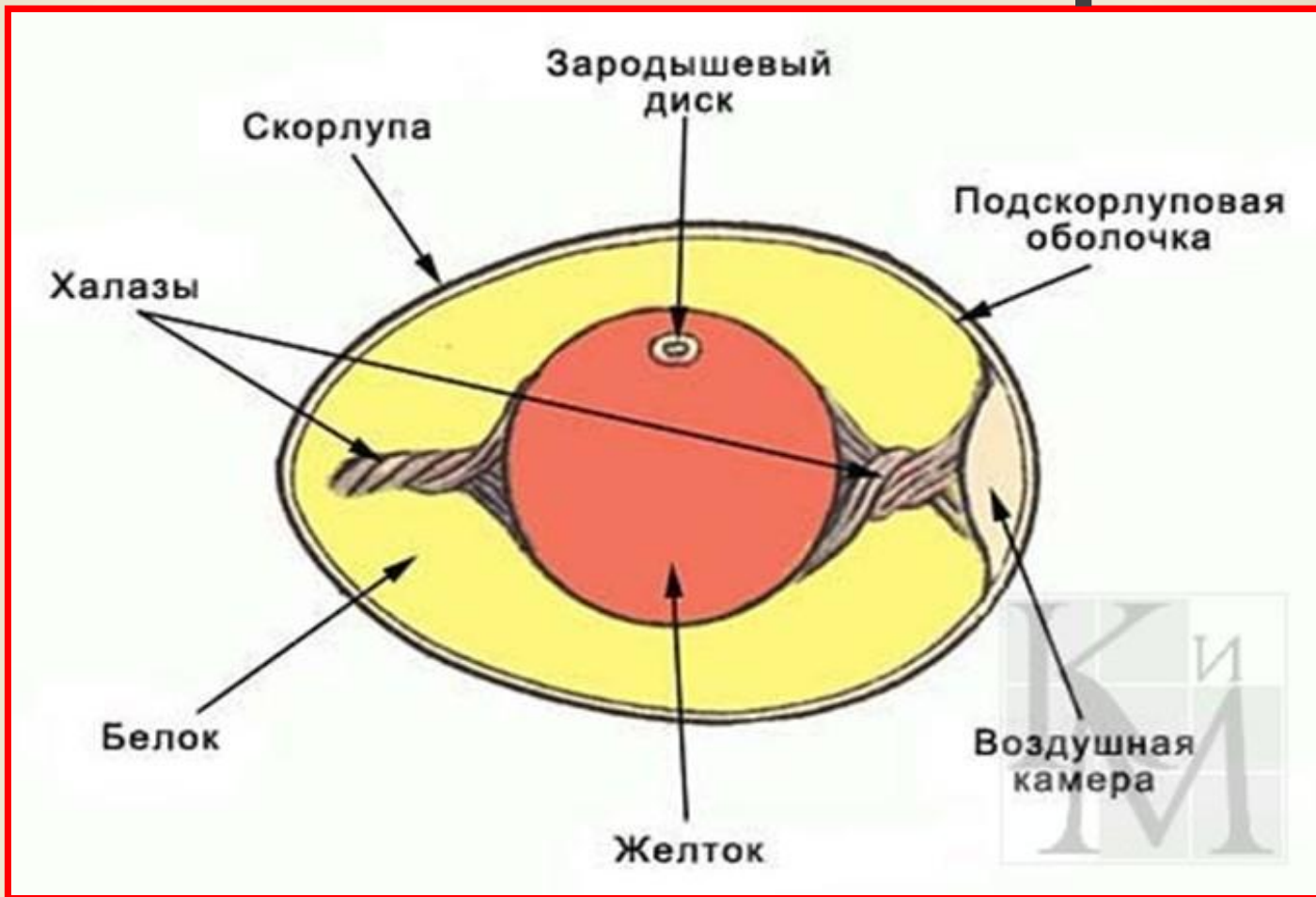


**Большой национальный театр в
Пекине**



Офисное здание в Бомбее

СТРОЕНИЕ ЯЙЦА



**КУРИНОЕ ЯЙЦО –
распространённый продукт**

ПОДГОТОВКА К ИССЛЕДОВАНИЮ И НЕОБХОДИМЫЕ ИНГРЕДИЕНТЫ



ПИЛЮ



СВЕРЛЮ



**УСТАНОВКА -
ВЕСЫ**



**ВОДЯНЫЕ
ГИРИ**

ОПЫТЫ



ОПЫТ

свежее или
варенное?



собиратель
тепла

сырое или варенное?

1. Прочность скорлупы СЫРОГО яйца в зависимости от положения

Положение	№ ОПЫТА				Среднее значение(г)
	1	2	3	4	
Горизонтально	3900	3200	3600	4100	3700
Вертикально	4700	6500	6100	5350	5660

2. Прочность скорлупы ВАРЕНОГО яйца в зависимости от положения

Положение	№ ОПЫТА				Среднее значение(г)
	1	2	3	4	
Горизонтально	2500	1900	3000	2800	2550
Вертикально	3600	3900	3200	3100	3450



ВЫВОД:



- 1. Яйцо – чудо природы с которого начинается жизнь.**
- 2. Структура – скорлупа, белок, желток, зародышевый диск, канатик, воздушная камера, кутикула.**
- 3. Скорлупа благодаря своей форме крепкая и способна выдержать силу от 2 кг до 6 кг**
- 4. Прочность зависит от положения. Вертикально выдерживает больший вес.**
- 5. Скорлупа сырого яйца прочнее вареного.**
- 6. В воде тонет - значит свежее. Всплывет – испорченное.**
- 7. Вареное – крутиться быстрее сырого.**
- 8. Вареное яйцо долго сохраняет тепло.**
- 9. Для легкой очистки сваренное яйцо кладут в холодную воду.**
- 10. Трещина на яйце может стягиваться.**



**СПАСИБО ЗА
ВНИМАНИЕ!**

СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

- 1. Менщикова Л.Н.. Экспериментальная деятельность детей. - Издательство: Учитель, 2013**
- 2. Михайлов К. Е. Что есть яйцо и как оно живет //Биология, 2012**
- 3. Москаленко.В.В. Опытнo-экспериментальная деятельность. - Издательство: Учитель, 2009**
- 4. Физика и химия в яичной скорлупе.
<http://fizika-vnutri-nas.narod.ru/mechanics/egg.html>**
- 5. Архитектурные яйца со всего мира.<http://arhitektura-egs/ru>**