

РОССИЙСКАЯ НАУЧНО-СОЦИАЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ДЛЯ МОЛОДЕЖИ И ШКОЛЬНИКОВ «ШАГ В БУДУЩЕЕ-СОЗВЕЗДИЕ НТТМ»

ЧЕЛЯБИНСКИЙ ГОЛОВНОЙ КООРДИНАЦИОННЫЙ ЦЕНТР
«ИНТЕЛЕКТУАЛЫ XXI ВЕКА»

А прочно ли куриное яйцо?

Реферативная работа на Челябинский интеллектуальный форум молодежи
«Шаг в будущее - Созвездие - НТТМ»
(секция №4 – Мир биологии)



Автор:
Шарова Екатерина Дмитриевна
МАОУ «ОЦ «НЬЮТОН» г. Челябинска»
класс 2-10

Руководитель:
Осипова Татьяна Сергеевна
учитель начальных классов
МАОУ «ОЦ «НЬЮТОН» г. Челябинска»

Челябинск-2020

ЦЕЛЬ РАБОТЫ:

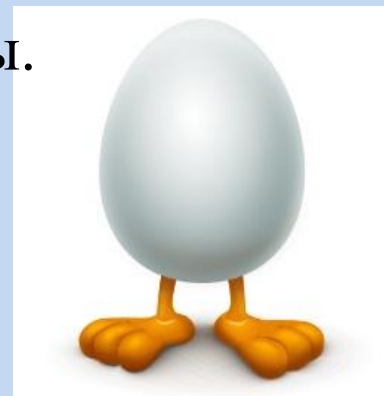
Изучение прочности скорлупы куриного яйца

ЗАДАЧИ РАБОТЫ:

1. Изучить строение куриного яйца.
2. Привести примеры применения формы яйца в архитектуре.
3. Провести практические опыты с яйцом.

МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ:

1. Изучение специализированной литературы.
2. Поиск информации в сети Internet.
3. Эксперимент.



Каждый год на праздник Пасхи по традиции наши мамы, бабушки красят куриные яйца



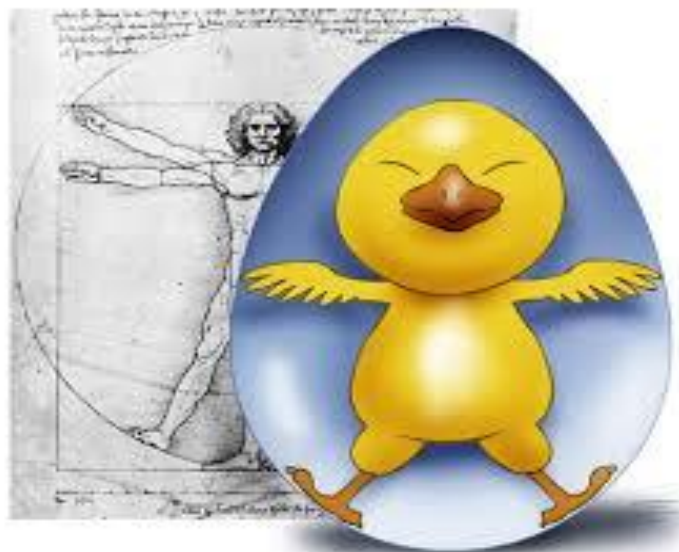
В этот день, обычно, устраиваются
яичные бои. Из них обязательно кто-
то выходит победителем, а кто-то
побеждённым. И меня заинтересовал
вопрос: кто из них выигрывает?





Яйцо состоит из:

1. скорлупы,
2. белка,
3. желтка.



Состав куриного яйца

белки – 12,7 г
жиры – 11,5 г
углеводы – 0,7 г
вода – 74,1 г
сахариды – 0,7 г
зола – 1 г

Витамины в курином яйце (мг):

витамин А – 0,3,
витамин В1 – 0,07,
витамин В2 – 0,4,
витамин В3 – 1,3,
витамин В6 – 0,15,
витамин В9 – 7,
витамин В12 – 0,5,
витамин D – 2,2,
витамин Е – 2,
витамин Н – 20,2,
витамин РР – 0,2

Калорийность куриного яйца – 156,9 кКал на 100 г



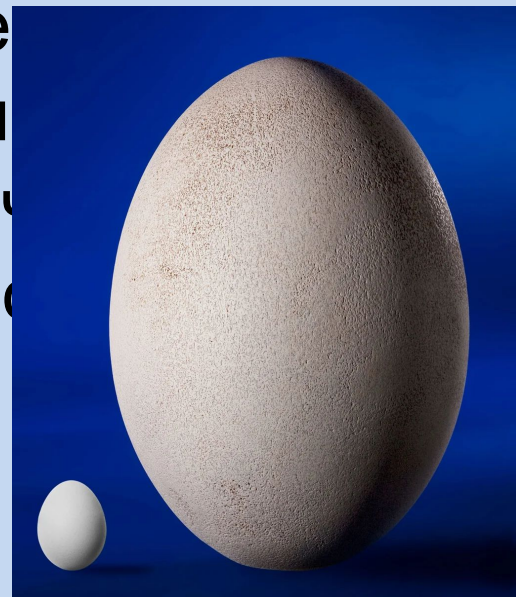
**Яйца - полезны
для питания
человека.**

**В них содержится
много витаминов,
которые
укрепляют мозг,
зрение и сердце,
улучшают память.
У людей, которые
постоянно едят
яйца, крепкие зубы
и здоровые кости.**



Интересные факты

- В самом большом курином яйце было пять желтков.
- Самое тяжелое яйцо в мире весило 454 грамма.
- В 1910 году в США, в штате Пенсильвания человек съел за завтраком 144 сырых куриных яиц.
- Самое маленькое в мире птичье яйцо это яйцо колибри, а самое большое страуса.



Яйцо в



Большой национальный театр в Пекине в форме яйца.

Создание этого здания из титана и стекла обошлось в 335 миллионов долларов!



Дом-яйцо на улице Машкова давно числится в списке достопримечательностей Москвы. Площадь дома составляет 342 кв. м., он рассчитан на проживание одной семьи.

Опыт 1.



Я взяла столовое
яйцо средних
размеров и
рассмотрела его
под микроскопом.
В скорлупе очень
хорошо видны
поры. Я
прочитала, что
таких пор в
скорлупе около
10000.

Опыт 2



Вареные яйца ударяем разными концами: одно - тупым, другое – острым. Разбился тупой конец яйца. Повторив опыт несколько раз, окончательно убедимся, что чаще разбивается тупой конец. Таким образом, я выяснила, что наиболее прочный – острый конец яйца.

Опыт 3

1.



2.



3.



1. Поставим на пол коробку с яйцами. Проверим яйца в коробке, чтобы все яйца были без трещин и ориентированы в одну сторону —острыми концами вверх.
2. Поставим ведро, наполненное водой, на разделочную доску.
3. Проверим, цела ли скорлупа у яиц.

Заключение:

Куриные яйца бывают разными по цвету, размеру, имеют форму овала. Яйца - полезны для питания человека.

Простая форма яйца вдохновляет многих архитекторов на создание различных архитектурных шедевров.

Куриное яйцо на самом деле очень хрупкое.



Надеюсь, вам понравилось

