

Программа элективного
курса:
«Чудеса физики»

Класс – 8

Количество часов – 11

*Автор: Митрофанова Светлана Дмитриевна
учитель МОУ СОШ №9 Г.Ртищево*

Основные задачи курса:

- Демонстрация учащимся того большого значения, которое имеет наука физика в природе.
- Показать необходимость выбора ее углубленного изучения для познания накопленных человечеством достижений.
- Воспитания навыков сотрудничества в процессе совместной работы, уважительного отношения к мнению оппонента в процессе дискуссии, развитие способности давать морально - этическую оценку фактам и событиям.

Формы проведения занятий:

- Мини-лекции.
- Презентации.
- Проекты.

Чудеса? Нет физика!

- Жизнь изобилует чудесами. Газеты и телевидение пестрят сообщениями об НЛО и о контактах с инопланетянами. Публикуются воспоминания Вольфа Мессинга, который легко читал чужие мысли на расстоянии. Вновь и вновь публикуются предсказания Нострадамуса. По радио читают Библию, в которой описывается как Иисус Христос ходил по воде, кормил досыта толпу людей тремя хлебами, воскресал сам и оживлял мертвых. Кашпировский и Чумак лечат людей и «заряжают» воду целебной энергией прямо с телеэкрана. Ури Геллер без особых усилий гнет ложки и ремонтирует часы и электробритвы, даже не прикасаясь к ним. Индийские гуру «материализуют» из ничего всякие предметы. Геологи находят месторождения полезных ископаемых, а археологи – древние клады с помощью простой проволочной рамки.

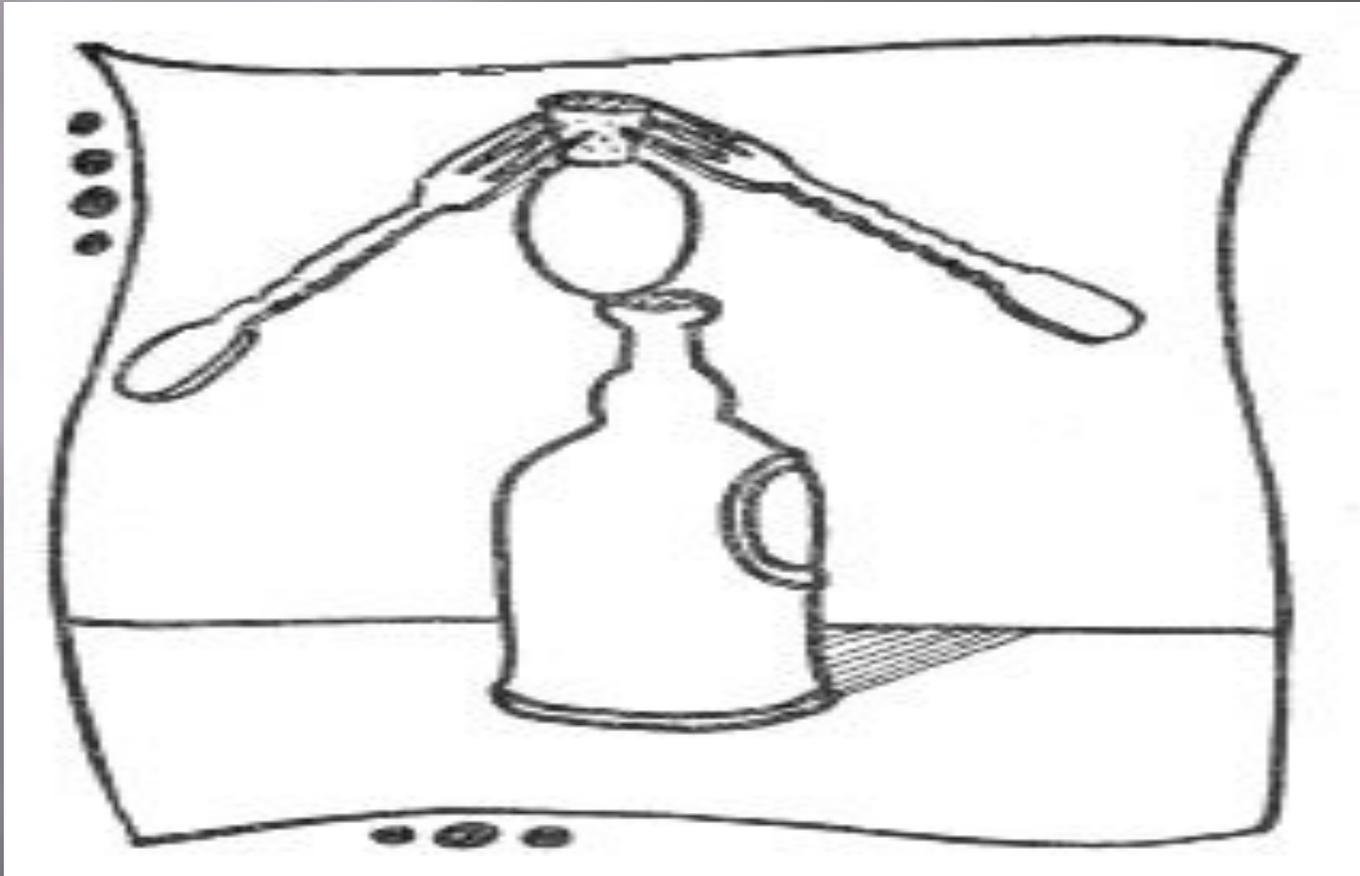
Физики не верят в чудеса.

- *Чудеса окружают нас, но всему есть объяснение. На элективном курсе мы с помощью знаний физики попробуем разгадать то, что на первый взгляд нам кажется чудом.*

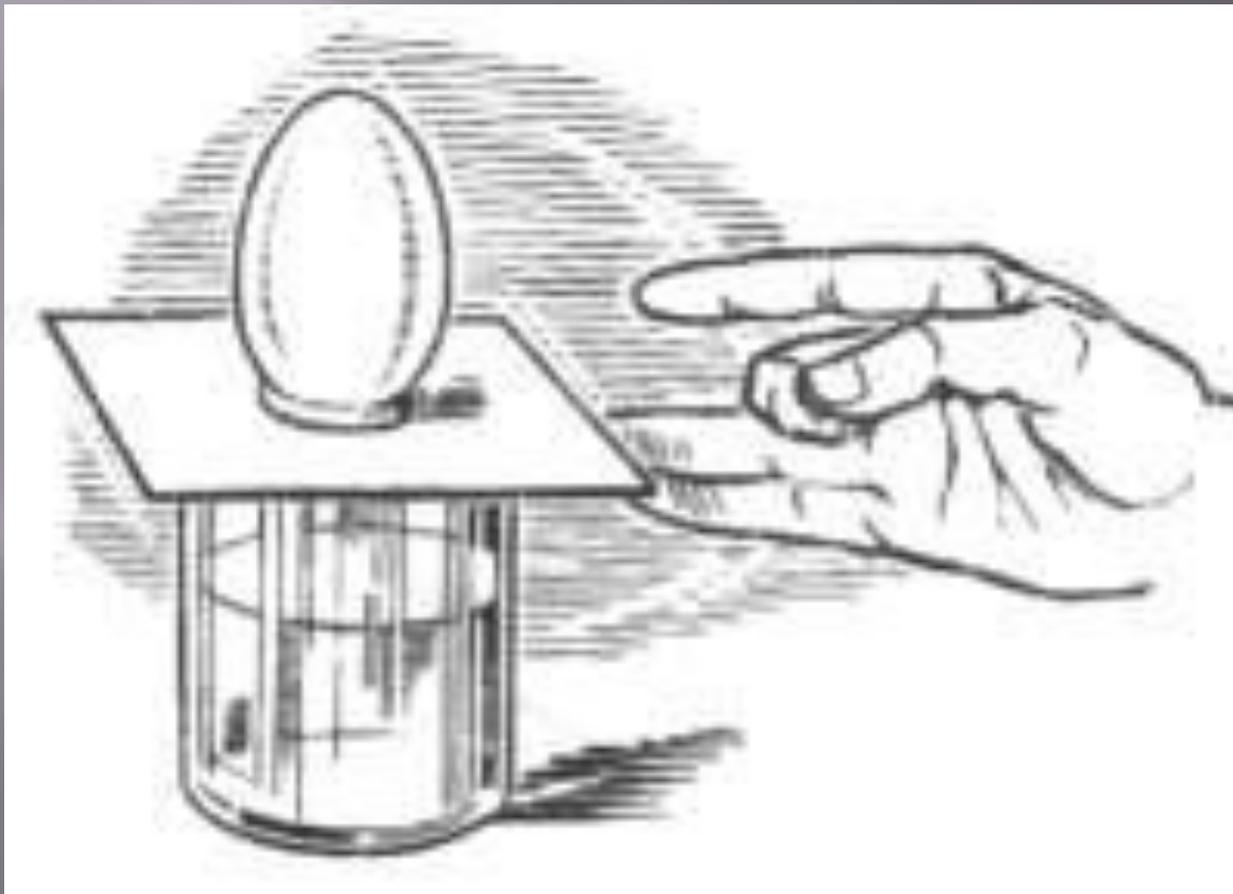
Стакан-непроливайка



Устойчивое яйцо



Опыт с инерцией



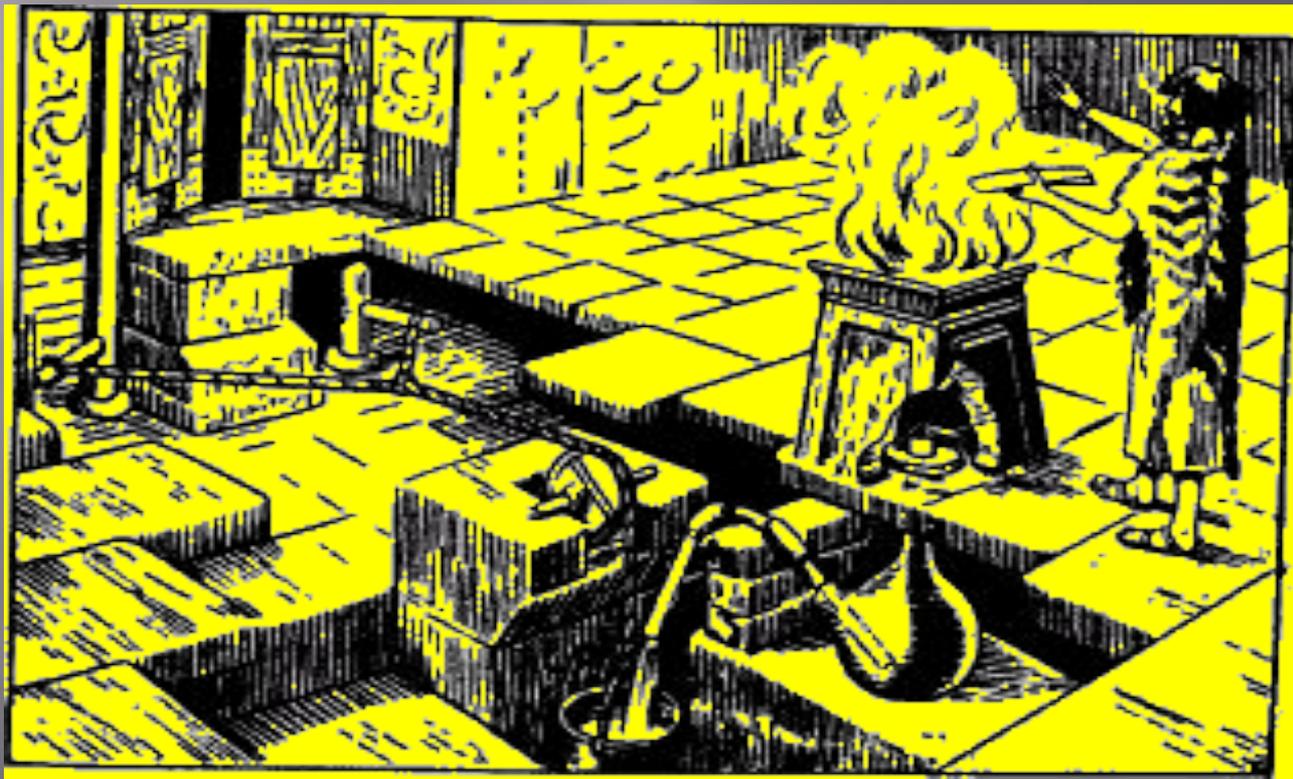
Цунами



Молния



**Церковные чудеса. .
Разоблачение “чуда” египетских
жрецов: двери храма
открываются действием
жертвенного огня.**



РЕОЛОГИЯ ЧУДА СВЯТОГО ЯНУАРИЯ



Чудо святого Януария за редкими исключениями проявляется себя на протяжении 600 последних лет и представляет собой таинственное превращение на короткое время запекшейся крови святого в багряную жидкость, происходящее таинственным образом на глазах у всех присутствующих.

Физика и кошка



Космическая, химическая и квантовая физика в мифологии

Шумерский миф о схождении богини любви Инанны в подземный мир, (первая строка: "С великих небес в великие недра") имеет весьма своеобразную структуру, интересна и картина мира, которую он рисует. Из мифа мы узнаем, что существует две половины мира - верхняя и нижняя. В верхней царит своенравная богиня утренней звезды Инанна (в греческой мифологии ей соответствуют Венера и Афродита), в нижней царствует ее старшая сестра Эрешкигаль.

Физика и чудеса света

