

# ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ПРОЕКТ

ВЛИЯНИЕ КУРЕНИЯ НА ОРГАНИЗМ  
ЧЕЛОВЕКА

# Цель работы:

- *Закрепление у школьников знаний, умений и навыков по биологии в процессе наблюдения и изучение воздействия табачной продукции на организм человека.*
- *Формирование навыков самостоятельной и творческой работы во время подготовки и защиты презентаций, умения работать в группе.*
- *Совершенствовать умение самооценивания процесса и результата учебной деятельности.*
- *Воспитание интереса к биологии.*

- В современном мире порой возникают ситуации, которые представляют реальную опасность для человечества. Чаще всего люди сами способствуют их возникновению либо по недомыслию, либо из-за недостатка информации. В одиночку с такими ситуациями не справиться, однако правильный набор действий в критической обстановке обеспечивается наличием определённых знаний и умением их использовать.
- Участвуя в нашем проекте мы узнаем как много полезных веществ человек отравляет свой организм, тем уничтожает себя.
- Мы с вами вместе подсчитаем какими вредными веществами разрушается организм.
- Вы научитесь правильно проводить наблюдения и расчёты.
- Вы превратитесь из школьников в настоящих исследователей.
- Ваш учитель и родители помогут вам в работе над этим проектом.

# Задачи исследовательского проекта:

- Выявление состава табачного дыма;
- Качественное и количественное сравнение различных сортов табачной продукции;
- Опасность пассивного курения для окружающих;
- Исследование влияния табачного дыма на организм человека.

# Проблемные вопросы

- ▣ *Какой вред приносит курение?*
- ▣ *Каковы причины курения?*
- ▣ *Как избежать процесса возникновения привычки курить?*

# Начало работы

- Чтобы начать работать над проектом вы должны разделиться на группы:
  - 1 Историки .
  - 2 Исследователи - аналитики.
  - 3 Оформители.
- Распределить обязанности.
- Оформить и оценить результаты своей работы.

# Задание для групп

- ▣ **Историки:** найти при помощи дополнительной литературы сведения о влиянии курения на организм. Оформить сообщения.
- ▣ **Исследователи-аналитики:** провести исследование, измерив состав табачного дыма, сравнив результаты, сделать выводы после расчётов. Оформить исследование.
- ▣ **Оформители:** оформить листовки, буклеты, стенд, раскрывающие тему проекта, сделать презентацию.

# Планируемый результат

- Подтвердить гипотезу о том, что здоровье человека зависит от самого себя.
- Распространение листовок по данной теме.
- Сборник (папка) со справочными сообщениями, буклетами.
- Подготовка презентации «Влияние курения на организм человека».

# Ход исследования.

- ▣ **Начнём наше исследование с ответа на вопрос:**
  1. Табак – травянистое растение?
  2. Как ведётся борьба с курением в других странах?
  3. Каковы составные части табака?
  4. Что входит в состав табачного дыма?

# Задание.

- ▣ Подсчитай, что происходит с человеком когда он курит разное количество сигарет в день, как ведется борьба с курением в других странах, вдыхаемая доза различных ингредиентов табачного дыма при активном и пассивном курении за неделю, за три месяца?
- ▣ Проанализируй данные, сделай выводы.
- ▣ Найди информацию о составе табачного дыма.
- ▣ Сформулируй и предложи советы для решения проблемы борьбы с курением.

# Задание

Проведи исследование:

- ▣ Изучить состав табака;
- ▣ Подумай для чего необходимо знать влияние курения на организм;
- ▣ Попроси помощи у взрослых оформить свои результаты и выводы.

# При работе над проектом

- Помогайте друг другу;
- Умейте выслушать друг друга;
- Уважайте мнение других;
- Соберите материал, проводите наблюдения, исследования.

**Желаю успехов!**