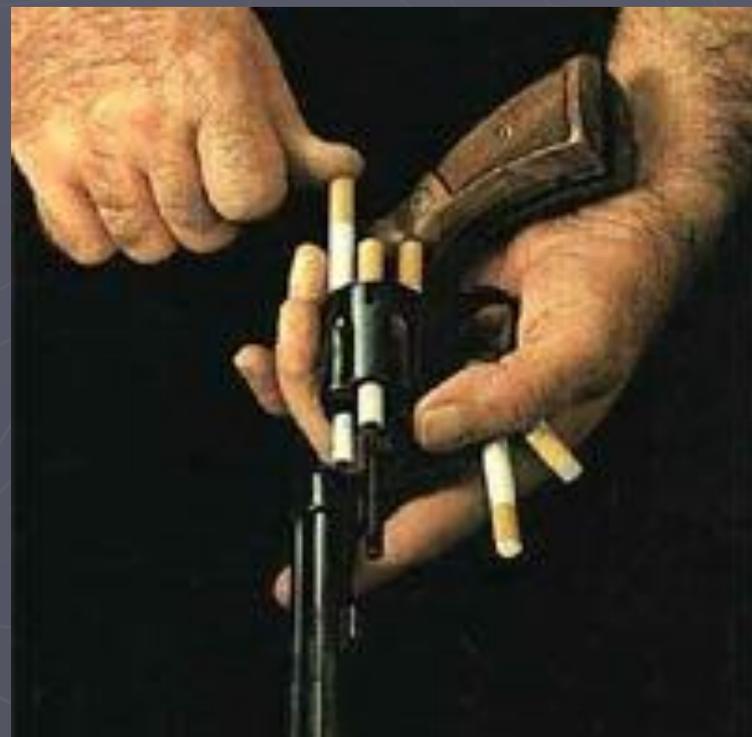


«Вред электронных сигарет на организм человека»





У начинающего курильщика в течение двух - трёх лет заметно истощается запас жизненной энергии. А главное - табак, как алкоголь, разрушает генетический код.



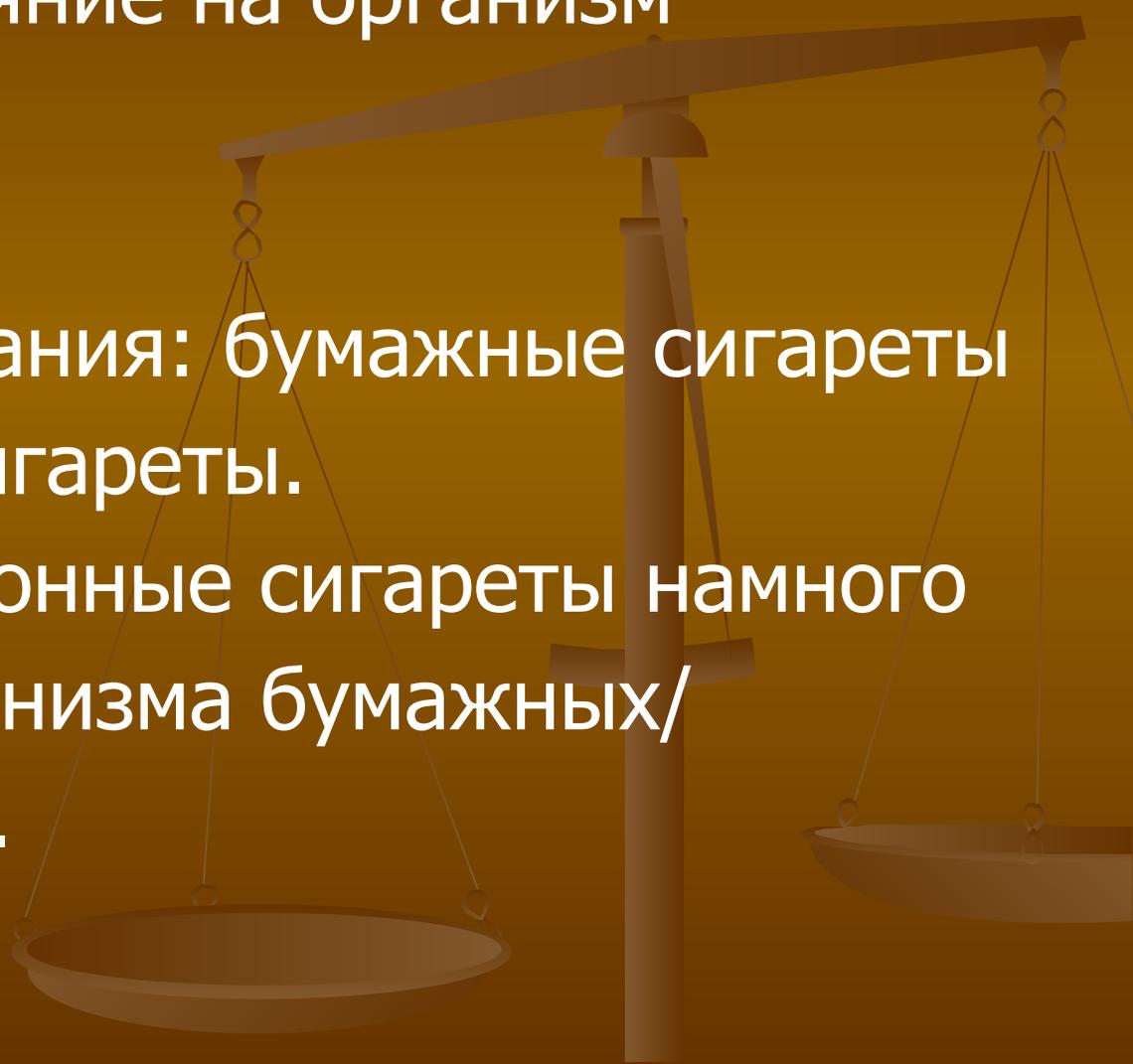
Одним из самых
обычных и ведущих к
самым большим
бедствиям соблазнов
есть соблазн
словами:
«Все так делают!».

Л.Н.Толстой

Цель работы: провести сравнительный анализ бумажных и электронных сигарет и изучить их влияние на организм человека.

Объект исследования: бумажные сигареты и электронные сигареты.

Гипотеза: электронные сигареты намного опасней для организма бумажных/обычных сигарет.



Курение отражается на внешности



- желтоватый, а иногда и землистый цвет лица;

- преждевременные морщины;

- кожа приобретает неприятный запах табачного дыма, теряет эластичность, упругость, свежесть;

- зубы темнеют и теряют блеск, развивается кариес зубов, гингивит, стоматит. Этим объясняется неприятный запах изо рта, который отличает курильщиков. В ротовой полости на слизистой щёк иногда появляются белесоватые пятна - предшественники злокачественных новообразований, т.е. рака;

- грубый, хриплый голос, «прокуренные» жёлтые пятна на пальцах;

- всегда пахнущие дымом волосы

Симптомы отравления жидким никотином

- Рвота
- Диарея
- учащённое сердцебиение
- Затруднённое дыхание
- Головная боль

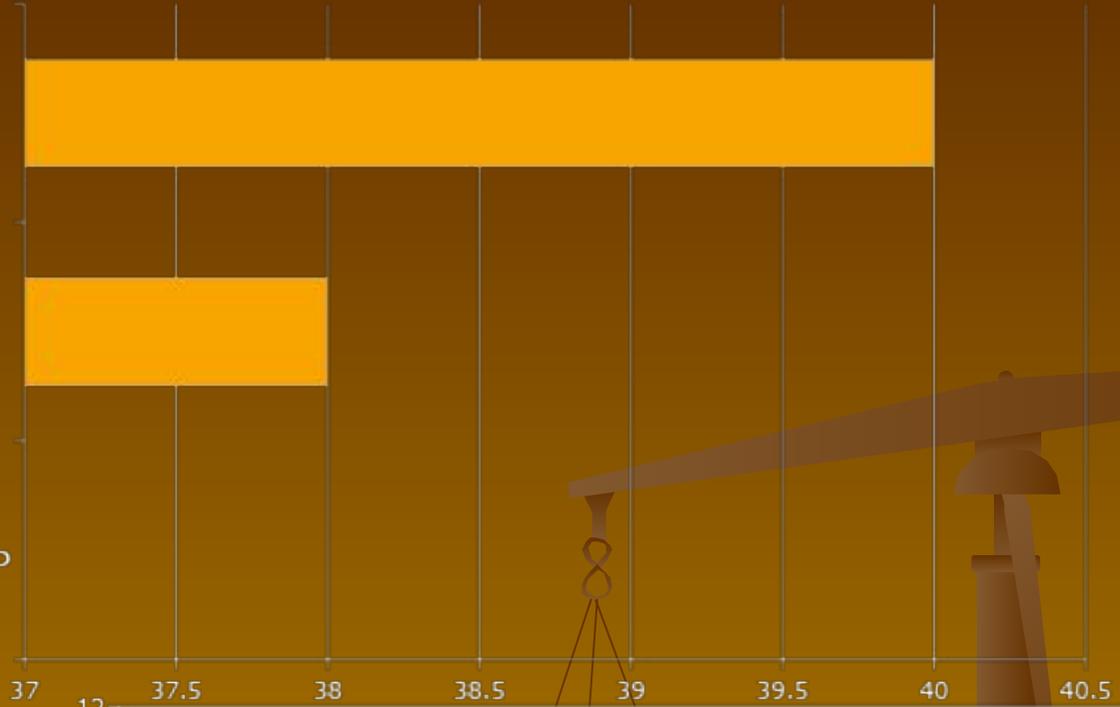
Электронные сигареты – это устройства повышенной опасности, которые при неправильном использовании могут взрываться или воспламеняться.



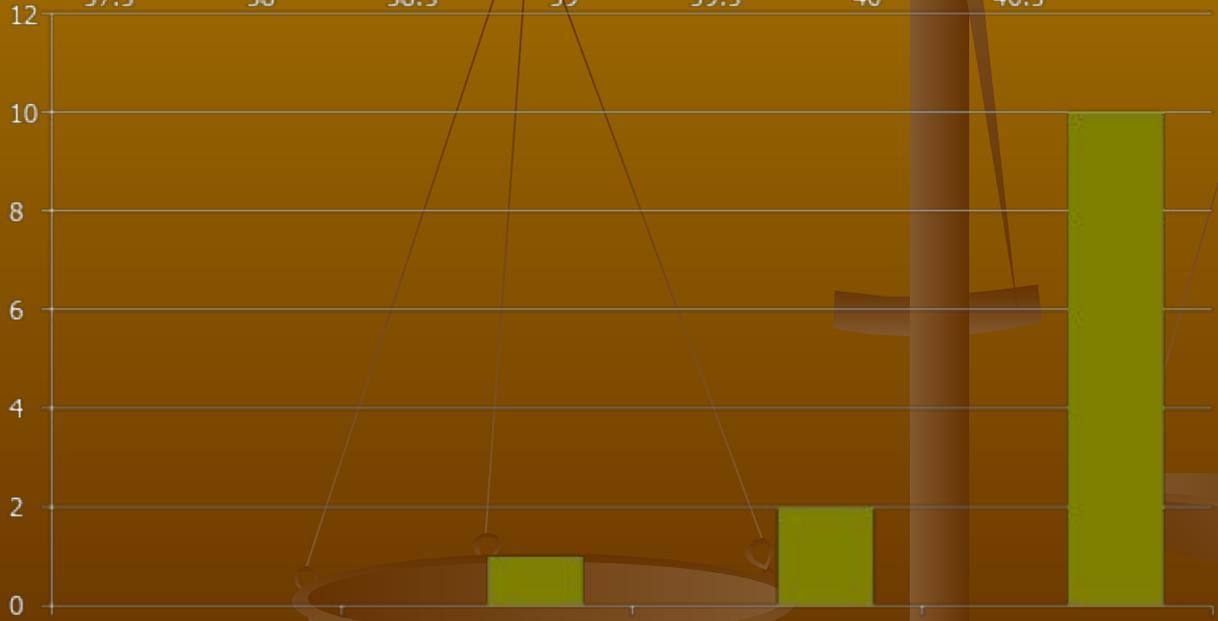
Нет

Да

Пробовали Вы курить



37 37.5 38 38.5 39 39.5 40 40.5



Курю для того, что бы : Считать себя взрослым За компанию Ради интереса





В табаке находится:

1. Никотин
 2. Формальдегид
 3. Ацетальдегид
 4. Монооксид углерода
 5. Ароматические амины
 6. Синильная кислота
 7. Оксид азота
 8. Бутадиен
 9. Метанол
 10. Бензол
- + Более 200 ядовитых
исследованы
Соединений



В вейпе находится:

1. Никотин
2. Формальдегид
3. Ацетальдегид
4. Нитрозамины
5. Диацетил
6. Свинец
7. Никель
8. Хром
9. Цинк

Не до конца не

В кабинете химии нами был сделан стенд по теме вреда табачной продукции. Стенд получился наглядным и уже привлек многих учащихся к изучению данной проблемы

Вред курения

Как долго Ты будешь жить?

1 сигарета сокращает жизнь на 15 мин;
1 пачка сигарет — на 5 ч;
тот, кто курит 1 год, теряет 3 месяца жизни;
кто курит 4 года — теряет 1 год жизни;
кто курит 20 лет — 5 лет;
кто курит 40 лет — 10 лет

В момент затяжки дымом сигареты температура на ее конце достигает 60 градусов и выше. Происходит возгонка табака и папиросной бумаги, при этом образуется около 100 вредных веществ.

ВЕЩИ
радость или гадость?

НИКОТИН
Вызывает привыкание. Сильнейшее психоактивное вещество. Вещество, которое вызывает зависимость от курения. Никотин стимулирует высвобождение адреналина, что приводит к учащению сердцебиения, повышению артериального давления, сужению сосудов.

ГЛИЦЕРИН
Вызывает сухость во рту, раздражение слизистой оболочки полости рта, способствует образованию язвочек, воспалению десен, способствует образованию зубного налета, способствует образованию зубного камня.

ПРОПИЛЕНГЛИКОЛЬ
Вызывает раздражение слизистой оболочки полости рта, способствует образованию язвочек, воспалению десен, способствует образованию зубного налета, способствует образованию зубного камня.

АРОМАТИЗАТОРЫ
Вызывают привыкание. Сильнейшее психоактивное вещество. Вещество, которое вызывает зависимость от курения. Ароматизаторы стимулируют высвобождение адреналина, что приводит к учащению сердцебиения, повышению артериального давления, сужению сосудов.

ТЯЖЕЛЫЕ МЕТАЛЛЫ
Вызывают привыкание. Сильнейшее психоактивное вещество. Вещество, которое вызывает зависимость от курения. Тяжелые металлы стимулируют высвобождение адреналина, что приводит к учащению сердцебиения, повышению артериального давления, сужению сосудов.

В чем состоит опасность пассивного курения?

- некурящий человек, находясь в помещении с курящим человеком в течение только 1 часа каждый раз выкуривает половину сигареты;
- наблюдаются негативные изменения в деятельности нервной системы;
- нарушается состав крови, мочи;
- пассивные курильщики подвергаются риску возникновения злокачественных новообразований не только в легких, но и в других органах;
- опасно пассивное курение для детей.

Лицо курильщика

Эффект за короткий срок

- Длинные волосы
- В среднем, больше прыщей и пятен
- Выше риск угревой сыпи
- Бледнее кожа из-за ухудшенного кровоснабжения
- Желтые зубы (от никотина и смол)

Эффект за долгий срок

- Обычно быстрее начинается облысение, волосы теряют цвет
- Ниже тонус век (усталые глаза)
- Провисание уголков рта ведет к тому, что опускаются уголки рта (печальный вид)
- Больше морщинок у рта, контуры губ «стареют» лицо
- В пять раз больше морщин
- Выше риск потери зубов

©Education Against Tobacco

Сухость во рту, неприятное ощущение во рту, и...

— изменение слюнных желез — приводит к...

Подвижные железы — Остаточные железы

Сухость рта, изменение цвета языка и слизистой оболочки рта

Покраснение или белый налет на языке и в полости рта

Сухие и потрескавшиеся губы

Стоматологические проблемы

Сухость во рту, неприятное ощущение во рту, и...

— изменение слюнных желез — приводит к...

Подвижные железы — Остаточные железы

Сухость рта, изменение цвета языка и слизистой оболочки рта

Покраснение или белый налет на языке и в полости рта

Сухие и потрескавшиеся губы

Стоматологические проблемы

Выводы к экспериментальной части:

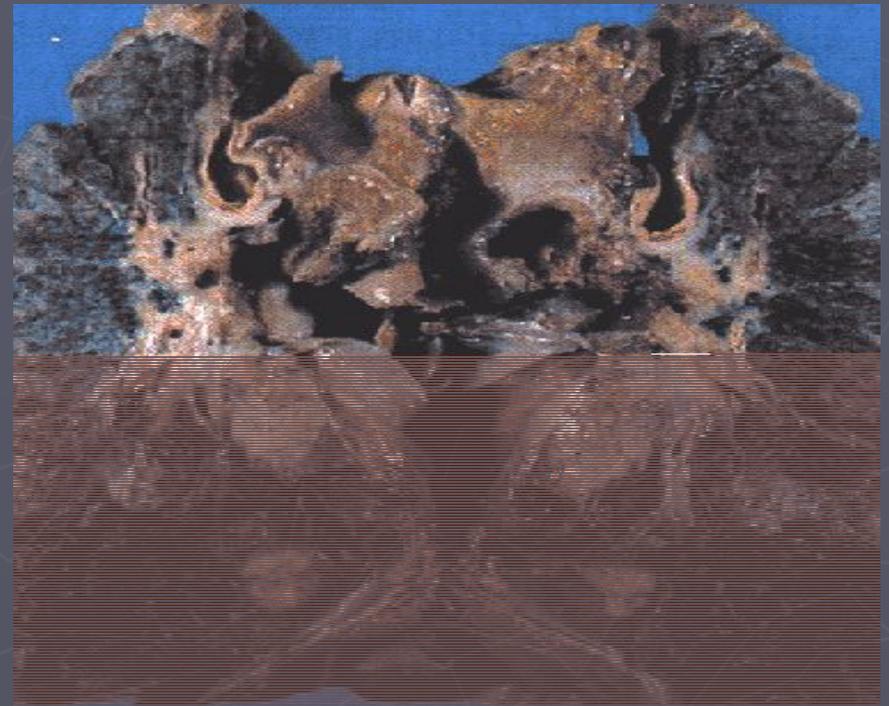
- Все заявленные производителями вещества нами в смеси для заправки электронных сигарет обнаружены и определены с помощью качественных химических реакций.
- **Никотин** способствует сужению кровеносных сосудов, что ведет за собой большие риски инфаркта, инсульта, заболеваний почек, печени и т. п.
- **Глицерин** способствует активной гидратации тканей человека.
- **Пропиленгликоль** может привести к развитию тяжелой астмы, сенной лихорадке, экземе и аллергии.
- **Формальдегид** обладает токсичными и канцерогенными свойствами.
- **Диацетил** является причиной развития облитерирующего бронхолита.
- **Акролеин и формальдегид** образуются при термическом разложении пропиленгликоля и глицерина. Акролеин раздражает слизистые оболочки глаз и дыхательных путей, вызывает слезотечение, имеет мутагенные свойства

Легкие курильщиков с различным стажем

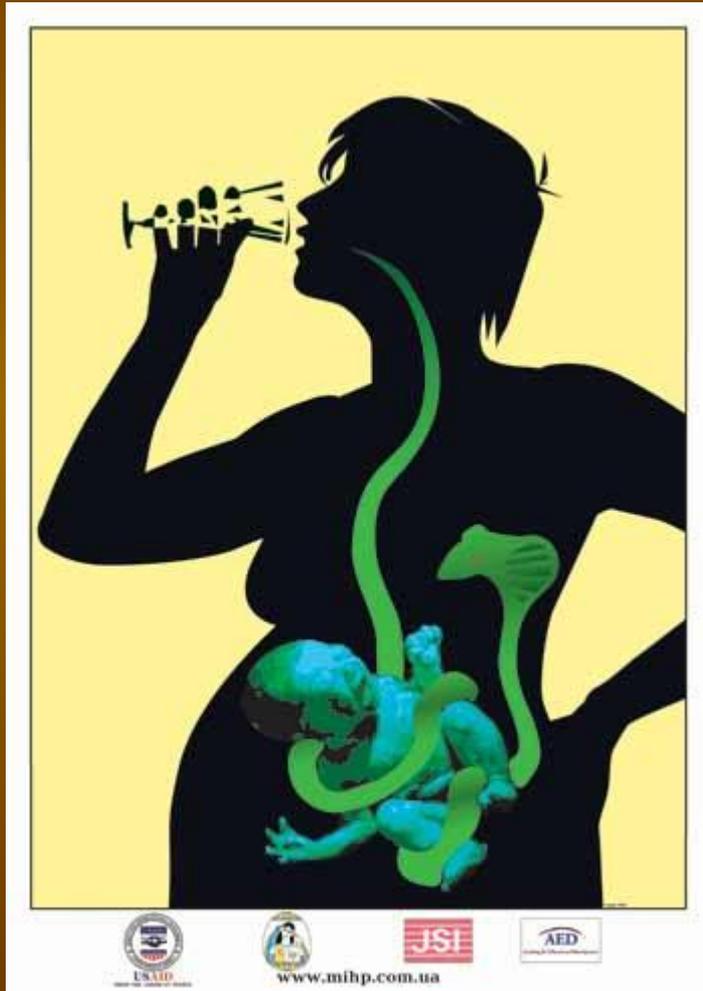


стаж 15 лет

стаж 25 лет



Опасные последствия курения:



- отставание детей в физическом и умственном развитии;
- увеличение у детей числа врождённых уродств, отклонений и дефектов развития;
- у женщины, начавшей курить в 16 лет и ранее, к 46 годам формируется опасность онкологического заболевания, а в 50 весьма вероятен смертельный исход;

ВОТ ЭТО УЖЕ БОЛЕЕ ДЕЙСТВЕННЫЕ КАРТИНКИ ДЛЯ ОТКАЗА ОТ КУРЕНИЯ



31 мая

Всемирный день без табака

