



Опасная ХИМИЯ

даааааааааа

A collection of dark gray, semi-transparent geometric shapes, including cubes and polyhedrons, scattered along the left edge of the slide. Some are larger and more prominent, while others are smaller and more subtle.

ЗАПОМНИТЕ!!!

НЕ ЗРЯ



A collection of dark gray, semi-transparent 3D geometric shapes, including cubes and polyhedrons, scattered along the left edge of the slide. Some are in sharp focus, while others are blurred, creating a sense of depth.

**ОПАСНУЮ
ХИМИЮ.....**

A series of dark gray, semi-transparent 3D polyhedral shapes, including cubes and dodecahedrons, are arranged along the left edge of the page. They vary in size and are slightly offset from each other, creating a sense of depth and movement.

НАЗЫВАЮТ

■ ■ ■ ■ ■ ●

A collection of dark gray, semi-transparent geometric shapes, including cubes and polyhedrons, scattered along the left edge of the page. Some are in sharp focus, while others are blurred, creating a sense of depth.

АПАСНОЙ

Конец показа слайдов. Щелкните для выхода.

Шучу.....





- В мире используется больше 80 тысяч разных синтетических химических веществ. Многие из них помогают получить красивые, удобные и нужные в быту вещи. Краткосрочный контакт с вредными химическими веществами не всегда негативно влияет на организм человека, однако многолетнее взаимодействие с разными опасными материалами в быту – это точно повод для беспокойства. Последствия такого длительного контакта не изучены, потому что для проведения клинических испытаний требуется не одно десятилетие. Более того, многие вещества могут усиливать действие друг друга, и в этом случае вред может быть нанесен при концентрациях, при которых отдельное вещество было бы безвредно. Именно поэтому контакты с опасными продуктами и материалами следует свести к минимуму.

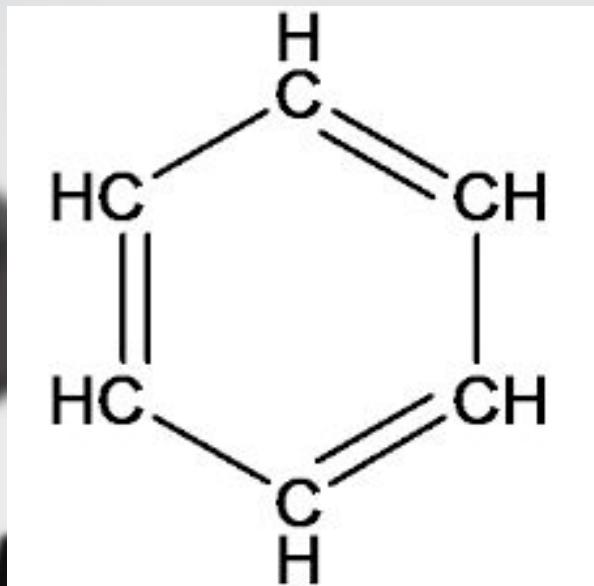


Примеры опасных химических веществ:



Асбест

- Все виды асбеста вызывают рак легких, мезотелиому, рак гортани, рак яичников и асбестоз (фиброз легких). В 2004 году эти заболевания, обусловленные воздействием асбеста на рабочем месте, стали причиной смерти 107 тысяч человек и роста показателя DALY до 1 523 000 (годы жизни, утраченные в результате инвалидности). Вещество попадает в организм, когда человек вдыхает волокна асбеста на рабочем месте, из окружающего воздуха вблизи точечных источников загрязнения. В мире, по данным ВОЗ, около 125 млн. человек подвергаются воздействию асбеста на своих рабочих местах. Еще несколько тысяч человек каждый год умирают от заболеваний, связанных с попаданием асбеста в организм человека не на работе.



- **Бензол**
- Воздействие бензола на организм человека практически всегда вызывает острые и долговременные неблагоприятные последствия для здоровья, в том числе рак и апластическую анемию. Бензол может попасть в организм на рабочем месте или дома из-за повсеместного использования нефтепродуктов, включая горюче-смазочные материалы и растворители. Также бензол может попасть в организм человека через активное или пассивное курение.

- **Кадмий**
- Кадмий оказывает токсическое воздействие на почки, костную и дыхательную системы. Обычно он присутствует в окружающей среде в небольших количествах. Его относят к числу канцерогенов, опасных для человека. Однако в результате деятельности человека уровень кадмия в окружающей среде значительно вырос. Это вещество может переноситься атмосферными потоками на большие расстояния от источника выброса, при этом он легко накапливается во многих организмах, особенно в моллюсках и ракообразных. Более низкие его концентрации встречаются и в овощах, зерновых культурах и крахмалсодержащих корнеплодах (например, в картофеле). Воздействие кадмия на человека происходит в основном при употреблении в пищу загрязненных продуктов, активном и пассивном вдыхании табачного дыма, а также при вдыхании частиц кадмия работниками цветной металлургии.





• Мышьяк

- Растворимый неорганический мышьяк — высокотоксичное химическое вещество. Попадание его в организм в течение длительного времени может привести к хроническому отравлению (арсеникозу). Опасные последствия для организма могут развиваться на протяжении многих лет в зависимости от уровня воздействия и включают: поражения кожи, периферическую невропатию, диабет, сердечно-сосудистые заболевания и рак. Попадание неорганического мышьяка в организм человека в больших количествах происходит в основном через употребление питьевой воды из грунтовых вод с высоким уровнем природного содержания неорганического мышьяка, употребление пищи, приготовленной на такой воде, а также через сельскохозяйственные культуры.



Согласно исследованиям, в 2001 году загрязненная мышьяком питьевая вода только в Бангладеш послужила причиной смерти 9 100 человек. Органические соединения мышьяка, которые в избытке содержатся в морепродуктах, менее опасны для здоровья и быстро выводятся из организма.

• Свинец

- Широкое применение свинца привело к сильному загрязнению окружающей среды и возникновению проблем со здоровьем у жителей многих стран. Свинец накапливается в организме человека и оказывает токсическое воздействие на мозг и нервную систему, систему крови, желудочно-кишечную и сердечно-сосудистую систему, а также почки. В некоторых случаях свинец может вызвать необратимые неврологические последствия для детского организма.
- Согласно оценкам, 0,6% всех болезней в мире вызваны воздействием свинца, при этом самый высокий процент отмечен в развивающихся странах. Ежегодно в результате воздействия свинца возникает примерно 600 тысяч новых случаев нарушения умственных способностей у детей.



Как попадают в организм?

- **Через кожу.** Опасные вещества могут не только раздражать кожу и слизистые, но и через них могут попасть в организм.
- **С воздухом.** Вдыхая, мы можем получить опасные вещества, которые находятся в воздухе.
- **С едой.** Из пищеварительной системы опасные вещества могут попасть в кровоток и таким образом распространиться по всему организму.

Как они попадают в окружающую среду?

- Бытовым путем. Например, шампунь, в составе которого есть опасные вещества, после использования отправляется в канализацию и дальше со сточными водами в водоемы.
- Промышленным способом. Во время производственных процессов, например, со сточными водами опасные вещества попадают в водоемы.
- Из отходов. Например, во время разложения некоторых предметов могут выделяться опасные вещества.

Меры профилактики отравлений химическими веществами

- Обязательно соблюдать меры предосторожности при хранении, использовании и транспортировке потенциально опасных веществ, лекарственных средств, бытовой химии и т.д. Предотвратить любую возможность доступа детей к подобным веществам, хранить аптечки, средства для уборки и чистки, уксус, спирт, бензин и так далее в безопасных, полностью закрытых местах; ни в коем случае не переливать опасные жидкие вещества в бутылки из-под напитков, которые дети могут выпить по ошибке. Внимательно читать инструкции перед работой с опасными веществами или приёмом лекарств, и соблюдать все рекомендации, не пренебрегая ими.

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ,



БРАТИШКИ