

Химия и здоровье человека

10 класс

Корчевская А.А.

учитель химии и биологии
МБОУ СОШ №34 пгт.
Джубга

Вступительное слово

Органическая химия теснейшим образом связана с медициной. Огромное количество разнообразных лекарственных средств, которыми располагает сегодня медицина, в подавляющем большинстве органические соединения. Большую роль в медицине играют синтетические полимерные материалы. Из них делают многое: от одноразовых шприцов до искусственных клапанов сердца.



Создание проблемной ситуации.

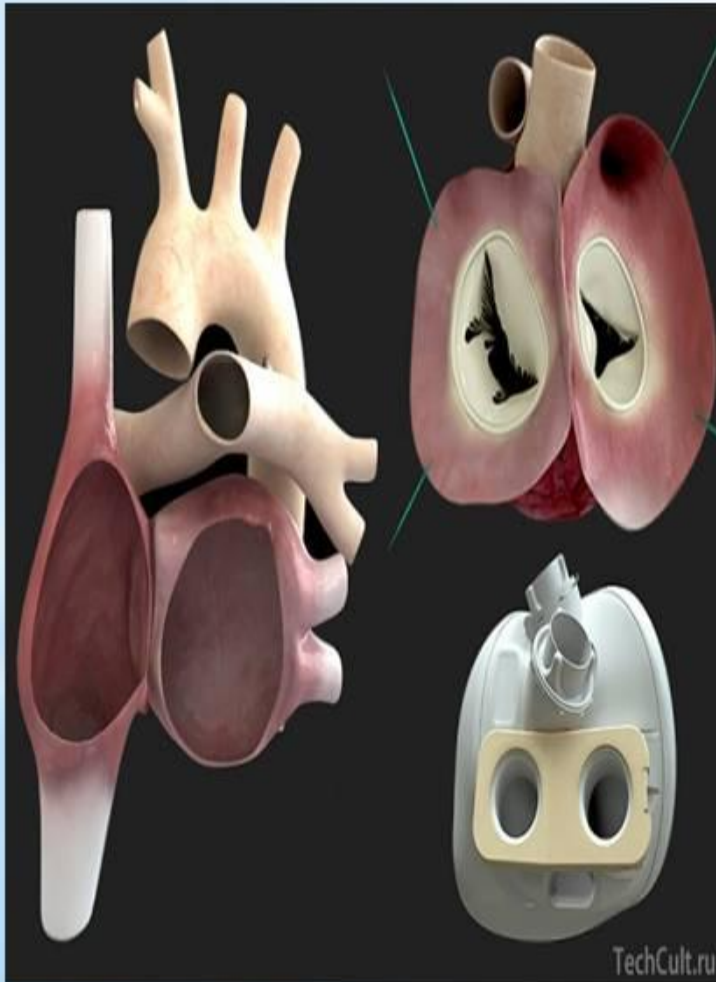
- - Что в обыденной жизни подразумевают, когда говорят «Химия»?
- - Почему современному человеку необходимо обладать химической грамотностью?
- - Достижения химии несут вред или благо?

Лекарства и пищевые добавки.

«В капле — лекарство, в ложке — яд»?



* ПОЛИМЕРЫ В МЕДИЦИНЕ:



В настоящее время широким фронтом ведутся работы по синтезу физиологически активных полимерных лекарственных веществ, полусинтетических гормонов и ферментов, синтетических генов.

Созданы протезы кровеносных сосудов, искусственные клапаны и желудочки сердца.

Пищевая промышленность



Топливо.



Рефлексия.

- С одной стороны, химия, сделавшая все это возможным, кажется настоящим чудом. Но с другой стороны – каждый такой продукт имеет и обратную сторону. Такая продукция пагубно влияет на состояние здоровья человека в целом. Т.к. с тех пор, как человек начал пользоваться этими «благами», контакт с потенциально токсическими веществами возрос мног ократно.

Анкета

- 1. Каковы были Ваши цели перед занятием и насколько их удалось реализовать?
- 2. Перечислите трудности, с которыми вы столкнулись при изучении темы.
- 3. Каким образом вы преодолели трудности? За счет чего?
- 4. Каков главный результат для Вас лично при изучении темы?
- 5. Что Вам удалось больше всего при изучении темы и почему?
- 6. Что не понравилось и почему?
- 7. Опишите динамику Ваших чувств и настроений при изучении темы.
- 8. Пригодятся ли вам знания, полученные на данном уроке в жизни?

Ресурсы Интернет

- <http://www.bibliofond.ru/view.aspx?id=484434>
- ru-an-info.livejournal.com
- joyreactor.cc