



# Химия вокруг нас

**Работу выполнили: Васильева Наталья,  
Давиденко Ангелина. 8 класс.**

**Филиал МБОУ СОШ с. Каменка в с. Еловатка  
Руководитель Васильева Л.Н.**



# Цель работы

- Изучить, проанализировать и наглядно показать насколько велика роль химии в нашей ЖИЗНИ





# План



- **1.Химия и косметика**
- **2.Химия и гигиена**
- **Химия и медицина**
- **Химия и сельское хозяйство**
- **Химия и отрасли промышленности**
- **Бытовая химия**
- **Химия и уют человека**
- **Химия и питание**
- **Химия и школьные принадлежности**



# Ученые о значении ХИМИИ



«Широка простирает химия руки  
свои в дела человеческие. Куда ни  
посмотрим, куда не оглянемся,  
везде обращаются перед очами  
нашими успехи ее прилежания»

М.В. Ломоносов



# Значение химии

- . Повсюду, куда бы ни обратили свой взор, нас окружают предметы и изделия, изготовленные из веществ и материалов, которые получены на химических заводах и фабриках. Химия настолько органично вошла в нашу жизнь, что существование человека вне химии уже нельзя представить. В настоящее время химическая промышленность выпускает несколько десятков тысяч наименований продукции.



# Химия и косметика



Выпускается широкий ассортимент парфюмерно-косметических препаратов (лосьон, кремы, шампуни, гели, краски, лаки, дезодоранты, губные помады, красители для волос, косметические пудры), которые играют важную роль в жизни человека.



# Химия и гигиенические средства

- Косметика и гигиена тесно соприкасаются, так как имеются косметические средства, которые выполняют гигиеническую функцию. К важным гигиеническим средствам относится, прежде всего, мыла и моющие средства



# Мыло и туалетная вода



- Состав мыла: Стеариновая кислота 19-21%  
Пальмитиновая кислота 23-25%  
Миристиновая кислота 3,8-4,2%  
Лауриновая кислота 6,5-7,5%  
Олеиновая кислота 35-37%
- Вода
- Глицерин
- Масла
- Красители
- Спирты





# Дезодоранты

- Дезодоранты выпускают в твердом виде, шариковые и в аэрозольной упаковке. В аэрозольных баллонах используют сжиженные газы, температура кипения которого очень низка. Они легко переходят в газовую фазу и не только выталкивают основу из баллона, но, расширяясь, распыляют ее на мелкие капельки. Долгое время эту роль выполняли только фторхлоруглеводы



# Средства ухода за зубами



- Важнейшим средством ухода за зубами являются зубные пасты. Основные компоненты зубной пасты следующие: абразивные, связующие, пенообразующие вещества и загустители. Первые из них обеспечивают механическую очистку зубов от налета и полировку. Чаще всего в качестве абразива применяют химически осажденный карбонат кальция, а также фосфаты кальция и полимерный метафосфата натрия

# Химия и медицина



Средства для профилактики гриппа

Беседа с фельдшером Кириченко В.А.

- Большую роль играет химия в развитии фармацевтической промышленности. Основную часть всех лекарственных препаратов получают с помощью химии.. Без химии у нас не было бы обезболивающих лекарств, снотворных средств, антибиотиков и витаминов. Химия также помогает бороться с антисанитарными условиями.



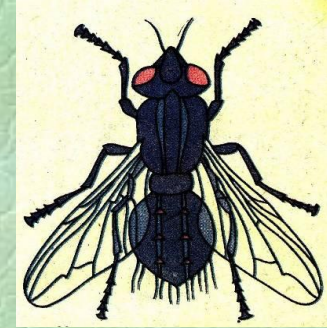
# Химия в сельском хозяйстве

- Исключительно большое значение химия имеет в сельском хозяйстве, которое использует минеральные удобрения, средства защиты растений от вредителей, регуляторы роста растений, химические добавки и консерванты к кормам для животных и другие продукты.



С помощью удобрений мы выращиваем рассаду овощей и комнатные растения

# Средства для борьбы с насекомыми



- **Инсектициды** - средства для борьбы с насекомыми. Инсектициды применяют в виде растворов, эмульсий, аэрозолей. Жилые помещения следует обрабатывать только препаратами, рекомендуемыми для этой цели. Это известные препараты: хлорофос ( ), дихлофос, хлорофосные карандаши.





# Отрасли промышленности



- Развитие многих отраслей промышленности связано с химией: металлургия, машиностроение, транспорт, промышленность строительных материалов, электроника, легкая, пищевая промышленность- вот неполный список отраслей экономики , широко использующих химические продукты и процессы.



# Легкая промышленность



Мы любим красиво  
одеваться



- Ткани, выпускаемые легкой промышленностью, составляют наш гардероб и предметы быта, многие из которых являются продукцией химии: вискоза, ацетат, триацетат, шелк, капрон, флизелин.



# Химия и строительство



- **Химия и строительство, две обширные и древние области деятельности человека. Современное развитие строительства трудно представить себе без использования продукции химической промышленности: применения и внедрения новых конструкционных полимерных материалов, пластических масс, синтетических волокон, каучуков, вяжущих и отделочных веществ и многих других полезных продуктов.**



# Химия и металлургия



**Черная и цветная металлургия дают отраслям народного хозяйства железо, цветные металлы и их сплавы**





# Производство посуды



Силикатная промышленность производит строительные материалы, стекло (обыкновенное, хрустальное, кварцевое, цветное, тугоплавкое, стекловолокно), фаянсовые и фарфоровые изделия, цемент, бетон, железобетон, шлакоблоки, кирпич



Retr&ca



# Бытовая химия



- Товары бытовой химии нашли самое широкое применение в домашних условиях. В современных квартирах постоянно необходимо чем-то чистить ковровые покрытия, мыть окна и посуду, стирать одежду и многое другое.





# Моющие средства

- В настоящее время широко используется *синтетические моющие средства*. Основой являются синтетические поверхностно-активные вещества-ПАВ. Кроме ПАВ, в СМС входят и другие компоненты: отбеливатель, смягчитель, пенообразователи, ароматические отдушки.
- Из кислородосодержащих отбеливателей наиболее распространены перборат натрия и перкарбонат натрия.



# Химия и домашний уют



Мебель, ковры, напольное покрытие,  
линолеум, люстры – все это  
создает нам комфорт

в домашних условиях





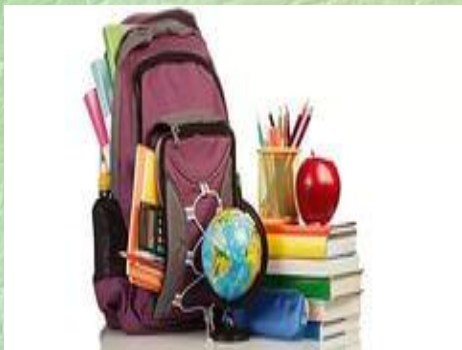
# Химия и питание



- Человек- единственное существо на Земле, которое практически всю свою пищу подвергает химической или термической обработке. В пище, употребляемой нами ежедневно, содержатся химические элементы, которые поддерживают стабильную работу организма человека.



# Химия и школьные принадлежности



Без достижений  
химической  
промышленности мы не  
смогли бы получать  
прочные знания





# Выводы



- **Химия создает невиданные материалы, умножает плодородие почвы, облегчает труд человека, экономит его здоровье, создает ему уют и комфорт, изменяет внешность людей. Но та же химия может стать и опасной для здоровья человека, даже смертельно. Химия даёт в руки человеку огромные возможности и силы, но при этом требует грамотного, ответственного их использования.**







# *Спасибо за внимание*

