

МОУ «Масловская средняя
общеобразовательная школа»



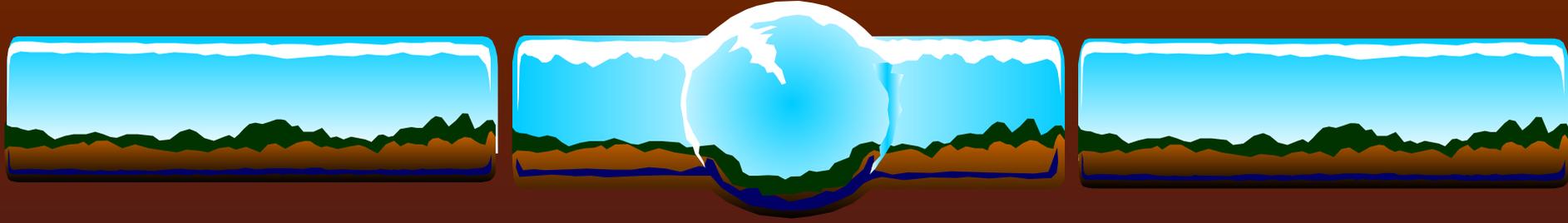
Химия и повседневная жизнь человека.

Работу выполнили

Зотова Ольга и Лахтачёва Алина
руководитель: Выдрина Любовь

Алексеевна.

с. Маслово. 2007



*Цель: использовать и
понимать сущность
химических явлений в
повседневной жизни.*

*Задача: правильно выбрать
различные материалы и
пробудить интерес к более
широкому и глубокому изучению.*



Домашняя аптечка.

Пероксид водорода (H_2O_2) – отличный антисептик. Однако если перепутать 1 – 2 % - ный раствор пероксида с пергидролем (30% - ным раствором), то можно получить сильные ожоги на коже, слизистых оболочках.

Нашатырный спирт (водный раствор аммиака NH_3) возбуждает дыхательный центр. Однако большие дозы аммиака могут остановить дыхание.



Аспирин, или ацетилсалициловая кислота
- один из препаратов, который широко
применяют как жаропонижающее,
противовоспалительное, болеутоляющее и
противоревматическое средство. Интересно,
что это лекарство немного замедляет
процесс свёртывания крови.
Однако эти свойства аспирина могут вызвать
и неприятные последствия в случае приёма
его в больших дозах.



Моющие и чистящие средства.

В настоящее время мы широко используем синтетические моющие средства (СМС), которые медленно разлагаются и, попадая со сточными водами в водоёмы, оказывают вредное воздействие на живые организмы. Поэтому желательно очистка сточных вод и можно произвести биохимическую очистку в присутствии ферментов.





Отбеливатели разрушают не поддавшееся
моющему раствору загрязнение и цветные
пятна, а заодно и дезинфицируют ткань.
В рецептуре СМС компоненты подбирает
так, чтобы именно при указанной на
упаковке концентрации достигалось
максимальное моющее способность
композиции в целом.

На каждой вещи всегда есть символы. Они
обозначают, как правильно стирать, гладить
или сушить изделия.



Особым видом загрязнения является накипь.

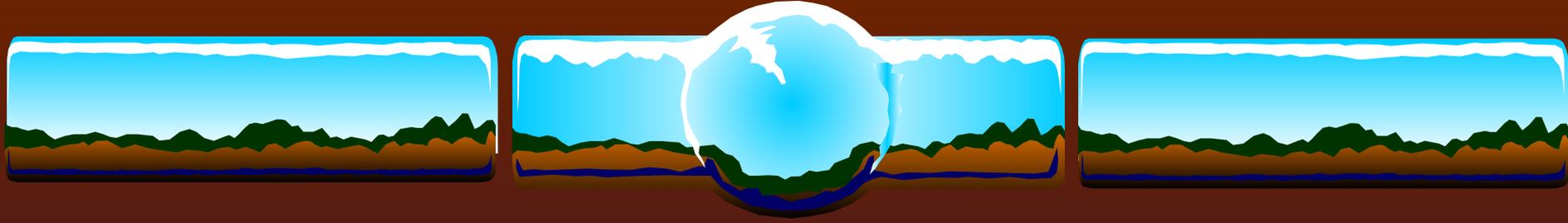
Удаление накипи производят, естественно, кислотой более сильной, чем угольная. В её состав входят в первую очередь карбонаты кальция и магния, а так же силикаты, фосфаты, сульфаты.

Конечно, надо помнить, что никакое чистящее средство не принесёт пользы, если оно попадёт в желудочно-кишечный тракт с пищей.



Средства для борьбы с бытовыми насекомыми.

В доме могут быть вредные бытовые насекомые. Если они появились, то на помощь приходят инсектициды – средства для борьбы с насекомыми. Это известные средства: хлорофос, дихлофос. Большинство из них высокотоксичны и опасны для человека. Поэтому недопустимо применять эти препараты в больших количествах и часто, т.к. действие их сохраняется на длительное время.



Химические средства гигиены и косметики.

Косметика и гигиена тесно соприкасаются, т.к. имеют косметические средства, которые выполняют гигиеническую функцию (лосьоны, кремы, шампуни, зубные пасты, дезодоранты). От некоторых жидкостей можно получить ожог.





Химия и пища.

Есть большое разнообразие продуктов питания, отличающихся по своему химическому составу и способом приготовления с пищей в организм человека поступают белки, жиры, углеводы, витамины, вода. Все эти вещества в организме, как в химическом реакторе, претерпевают изменения, в результате которых получают энергию.



Развитие пищевой промышленности.

Пищевые добавки способствуют сохранности продукта, дают ему аромат, нужную окраску и многие являются результатом работы химиков. На импортных товарах есть добавки, которые несут конкретную информацию: E 100-E 182-красители, E 200-E 299- консерванты, E 300-E 399-процесс брожения, E 400-E 409-стабилизаторы, E 500-E 599-эмульгаторы.