

ПИЩЕВАЯ СОДА

Окружающий мир

2 класс

УМК «Школа России»

Автор : Можарова Антонина
Николаевна, учитель начальных
классов АНО СОШ «ПРИОРИТЕТ»

Г.Москва 2014 год



ЦЕЛЬ РАБОТЫ

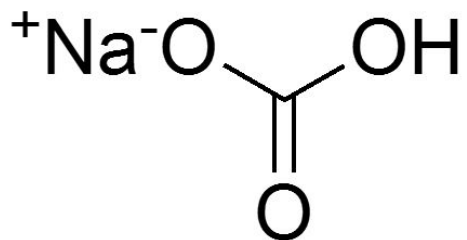
Познакомиться со свойствами соды;
Узнать, как ее получают и где применяют;
Добавить образец соды в коллекцию веществ



СТРОЕНИЕ

МОЛЕКУЛЫ

Химическая
формула: NaHCO_3



Модель этой
молекулы можно
слепить.



СВОЙСТВА СОДЫ

-белый порошок или гранулы ;

-без цвета и запаха, вкус солоновато-мыльный;

-хорошо растворима в воде;

-при нагревании не горит и не меняет цвет



НАХОЖДЕНИЕ В ПРИРОДЕ



Современные содовые озёра известны в Забайкалье и в Западной Сибири; большой известностью пользуется озеро Натрон в Танзании и озеро Серлс в Калифорнии

Содовые озера

В России из-за отсутствия крупных месторождений сода из минералов не добывается



ПОЛУЧЕНИЕ

До н. э. – до XVIII века



Человечеству были известны ее полезные свойства еще полторы-две тысячи лет назад. В Древнем Египте ее часто использовали для кулинарных и медицинских целей

Пищевую соду египтяне добывали из озер. Вода упаривалась под жгучими лучами египетского солнца.



ПРИМЕНЕНИЕ



- При выпечке различных изделий
- В медицине для приготовления антибиотиков
- Входит в состав порошка, применяемого в порошковых системах пожаротушения
- В лечебных (полоскание горла) и профилактических целях
- В производстве стекла
- При очистке воды и рассолов
- В производстве красок и лаков
- Для косметических целей



Проверим себя:

- Каковы главные свойства пищевой соды?
- Где она встречается в природе? Как её можно получить?
- Что представляет собой пищевая сода?
- Как можно обнаружить её в продуктах питания?
- Для чего нужна пищевая сода человеку?

ВЫВОДЫ

- сода – это вещество;
- имеет физические и химические свойства;
- встречается в природе;
- ее можно получить выпариванием и химическим путём;
- нужна человеку для еды и поддержания здоровья;



Ломоносов Михаил Васильевич (1711 – 1765)

М.В.Ломоносов – первый русский учёный-естествоиспытатель мирового значения, один из основоположников физики, химии, историк, поэт и художник.

Открытия Ломоносова обогатили многие отрасли знания.



ИСТОЧНИКИ

- http://office.microsoft.com/ru_
- <http://www.stranamam.ru/tags/post/49/?page=50>
- <http://forum.hobbyportal.ru/viewtopic.php?t=13392>
- <http://otvetin.ru/goroskopgadezo/5278-что-означает-трава-увиденная-во-сне.html>
- <http://baters.at.ua/news/2010-04-02>
- http://www.allbands.ru/index.php?t=browse_store
- <http://allforchildren.ru/why/illustr/whatis7.jpg>
- http://russiafaq.ru/questions/Kulinarija_eda/Kak_sdelat_horoshiy_led_dlya_kokteyley.html
- <http://www.med2.ru/story.php?id=6464>
- <http://www.edu.delfa.net/Interest/biography/I/lomonosov.htm>
- Сведения о М.В.Ломоносове – О.И.Дмитриева, Т.В.Максимова «Поурочные разработки по курсу окружающий мир». М.