

Автор проекта:
ученица 8а класса
МОУ «Средняя

общеобразовательная школа №20»

Касилина Татьяна

Технический оператор проекта:

ученик 9а класса

МОУ «Средняя

общеобразовательная школа №20»

Рой Дмитрий

Руководитель проекта: учитель химии высшей
квалификационной категории

МОУ «Средняя общеобразовательная школа

№20» **Мартынова В.А.**



В химическом царстве
жили-были: Водород,
Кислород, Бор, Сера,
Магний, Азот, Аргон,
Хлор и многие другие.
Жили весело, не
тужили...



Нельзя сказать, что у всех них был добрый, ровный, покладистый характер. Кто-то с кем-то дружил, а иной стремился избежать этой дружбы.

B

Ba

Cr

Br

O

Cu

Al

Fe

Zn

H

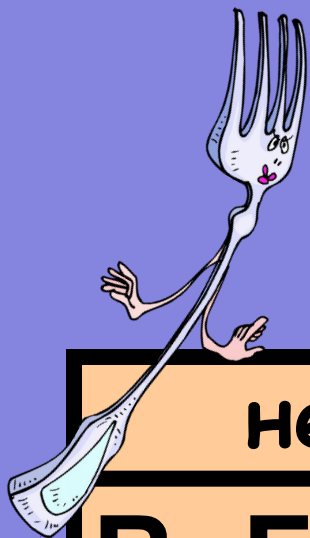
F

Mg

Na

K

Si



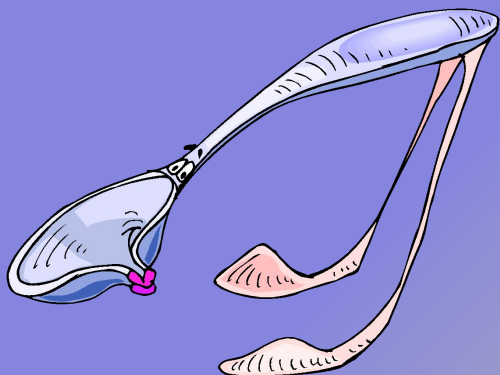
неметаллы

металлы

**B, F, I, Br, Si,
O, H, S, N...**

**Ba, Cr, Ca,
Cu, Zn, Na, K,
Mg, Al...**

*И иногда между ними
происходили встречи:
приятные и не очень.*

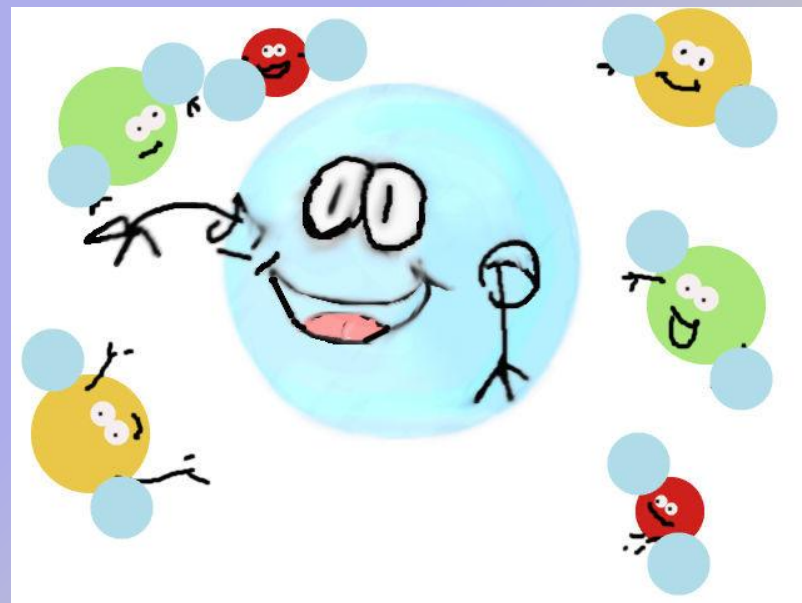


В квартире №8 в шестом подъезде, на втором этаже, жил самый распространенный авторитетный элемент – дядюшка Кислород.



На первый взгляд, он себя ничем не проявлял. Он часто заходил в гости к своим соседям – тетушке Сере и дядюшке Азоту, и крайне редко захаживал к господину Фтору.

Кислород очень любил общаться, правда, после общения с ним элементы сильно изменялись. Он превращал всех в оксиды.

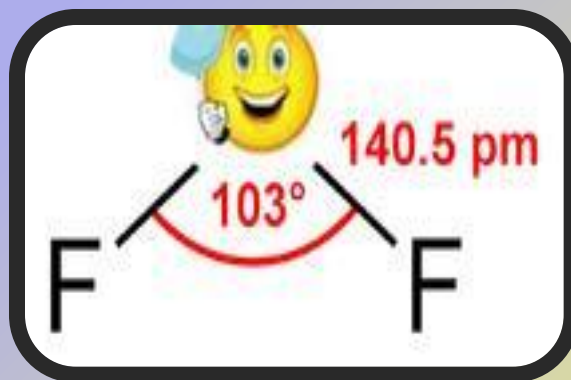


**Встретятся два
закадычных друга
Кислород и Азот - вот и
веселятся «на всю
катушку».**



**А к Сере заглянет то,
не дай бог, у неё уже в
гостях госпожа Вода!
Тогда разъедающих
последствий от
кислоты не избежать.**

Посещения г.Фтора
заканчивались одним и тем
же. Фтор всегда настаивал
на своем и оказывался
прав.





**Особенно уважали
и любили
Кислород
Щелочные
металлы. Хотя и
были не богаты
электронами, но
всегда встречали
Кислород
приветливо и
радушно.**

Был у дядюшки родной
братец Озон. Он
постоянно проживал в
хвойном лесу и любил
экстремальные ситуации.
На прогулку выходил
только во время грозы.
Озон был активнее брата,
поэтому часто ввязывался
в разные истории.

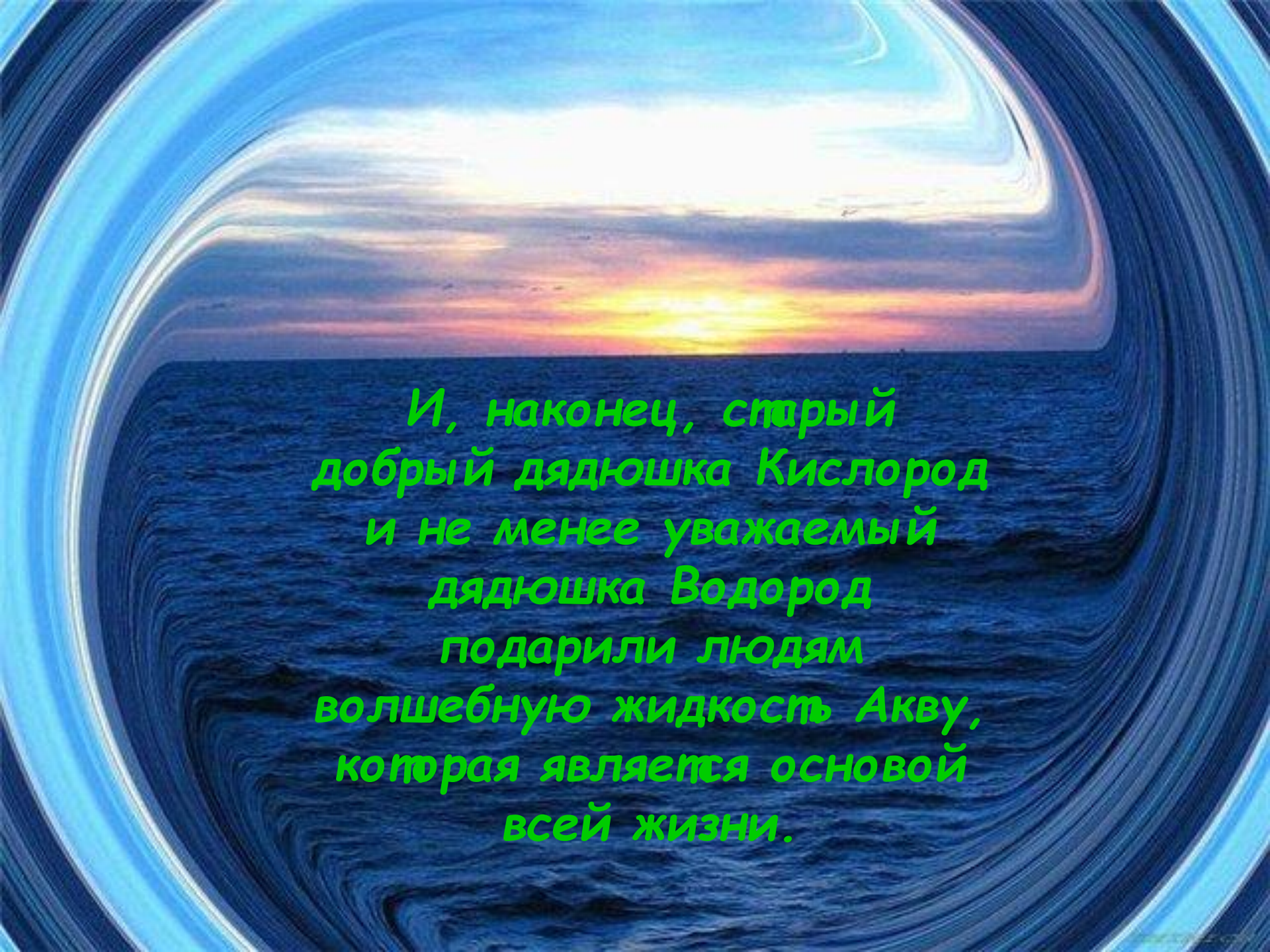


**Дядюшка Кислород являлся
почетным членом общества
«Воздух», основателем
которого был господин
Лавуазье**



Люди уважали
дядюшку Кислорода
за то, что он был
трудолюбив и
никогда не
отказывался от
любого дела, будь
то производство
веществ или
фотосинтез, дыхание
или горение.





И, наконец, старый
добрый дядюшка Кислород
и не менее уважаемый
дядюшка Водород
подарили людям
волшебную жидкость Акву,
которая является основой
всей жизни.

A composite image of Earth and the Moon in space against a starry background. The Earth is in the foreground, showing blue oceans and brown landmasses. The Moon is in the background, partially obscured by the Earth's shadow. The text is overlaid on the image in a bright yellow, bold, sans-serif font.

**«Кислород – это
вещество, вокруг
которого вращается
земная химия»**

Берцелиус

СТАЛКА
О ЗА
ВРЕМЯ
НЕ!