

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

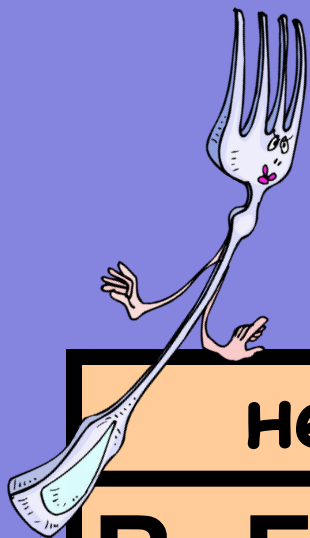
F

Mg

Na

K

Si



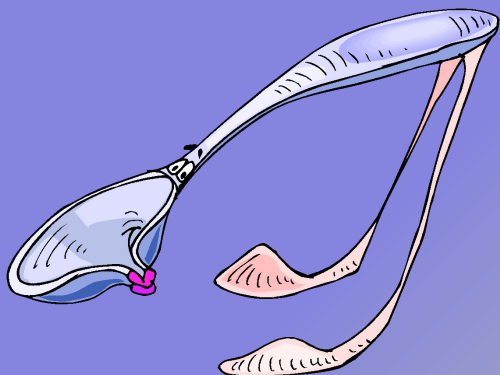
неметаллы

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.*

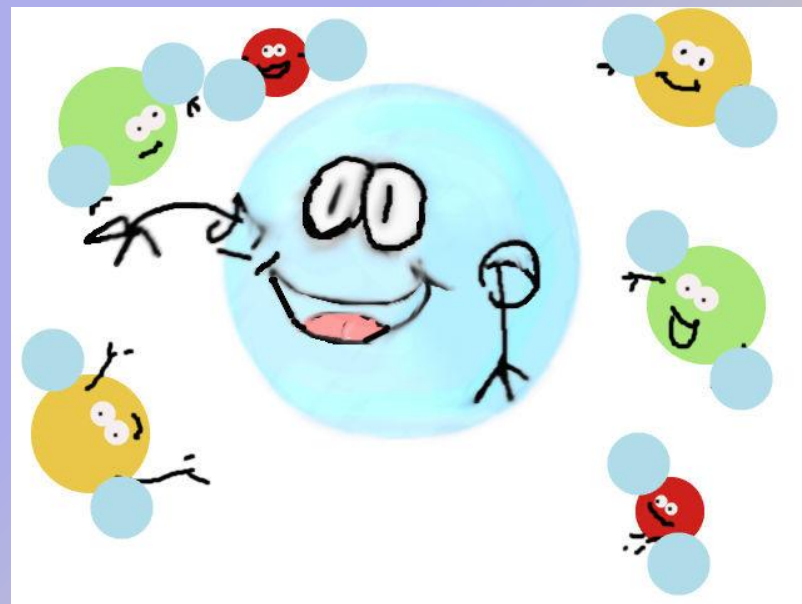


В квартире №8 в шестом подъезде, на втором этаже, жил самый распространенный авторитетный элемент – дядюшка Кислород.



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.

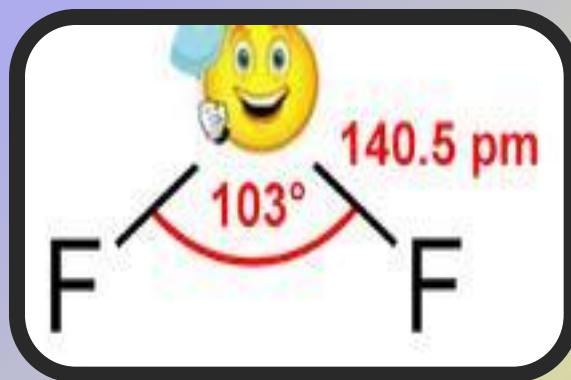


**Встретятся два
закадычных друга
Кислород и Азот - вот и
веселятся «на всю
катушку».**



**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.

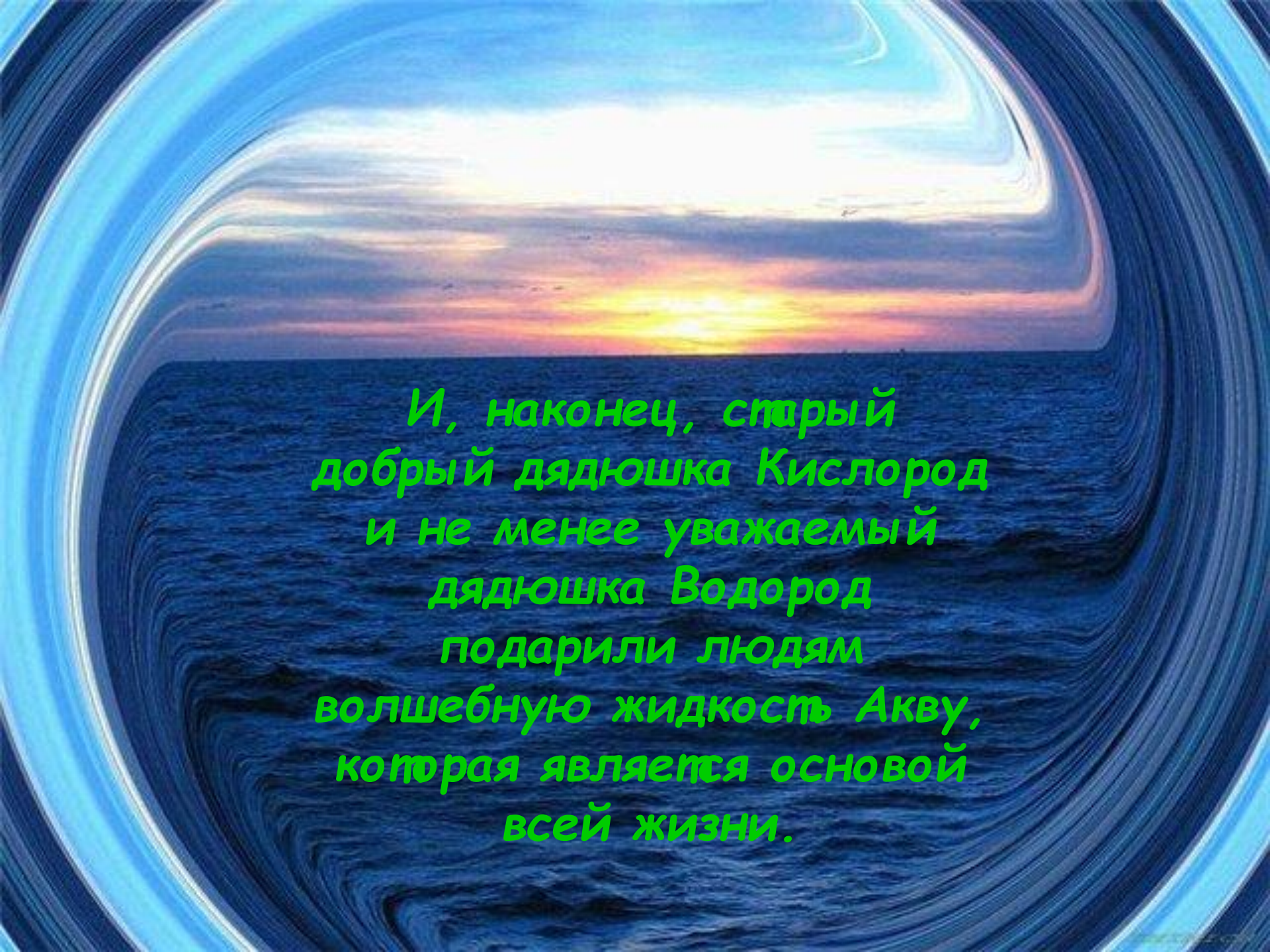


**Дядюшка Кислород являлся
почетным членом общества
«Воздух», основателем
которого был господин
Лавуазье**




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.

The background of the image is a deep black space filled with numerous white stars of varying sizes. In the center-left, a large, detailed view of the Earth is shown, displaying blue oceans, white clouds, and brownish-green continents. To the right and slightly above the Earth, the Moon is visible as a smaller, grey, cratered sphere. The text is overlaid on this scene in a bright yellow, bold, sans-serif font.

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

Берцелиус

СТАЛКА
О ЗА
ВРЕМЯ
НЕ!