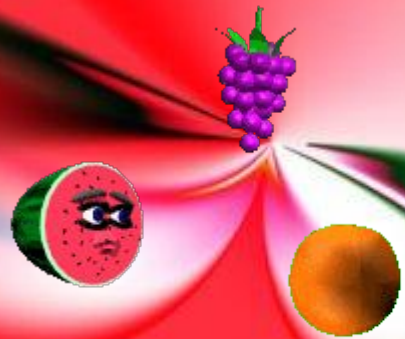


ВЫВОДЫ И РЕКОМЕНДАЦИИ



Тела





Тела





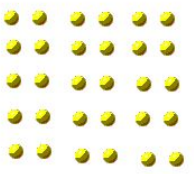
Тела

Физическое тело - это любой предмет, имеющий объем, массу, плотность, температуру, твердость, вязкость, электропроводность и многие другие свойства.

ВЕЩЕСТВ

ТРИ СОСТОЯНИЯ

ЖИДКОЕ



Молекулы
расположены
почти
вплотную друг к
другу

Текучи,
не сохраняют
свою форму

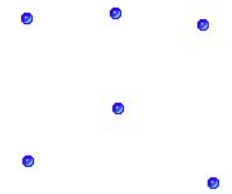
ТВЁРДОЕ



Молекулы
колеблются
около
определённых
положений

Сохраняют свою
форму и объем

ГАЗООБРАЗНОЕ



Молекулы
движутся
беспорядочно

Не сохраняют
свою форму

Слюда



Кварц



Смеси



Полевой шпат

Тела состоят из веществ



СТЕКЛО

**Сохранилась легенда о том, как
было получено стекло.**



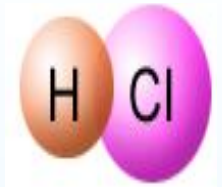
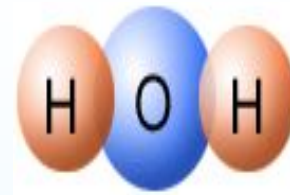
**Издавна известны в Египте так называемые
Содовые озера. Во время сильной жары они
пересыхают и сода в больших количествах
покрывает все дно. Оттуда и возили купцы соду
в Европу.**



СТЕКЛО= СОДА + ПЕСОК

Однажды купцы везли из Египта в Европу соду (белое твердое мелкокристаллическое вещество). В пути они остановились на песчаном берегу и разожгли костер. Чтобы защитить огонь от ветра, купцы, не найдя подходящих камней, вместо них воспользовались содой. Наутро в погасшем костре они обнаружили застывшие капли стекла. Стекло образовалось при сплавлении соды и песка.

ВЕЩЕСТВА



Простые

Сложные

Молекулы состоят
из
атомов одного вида

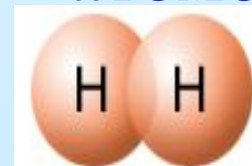
Молекулы состоят из
атомов разных видов

Металлы

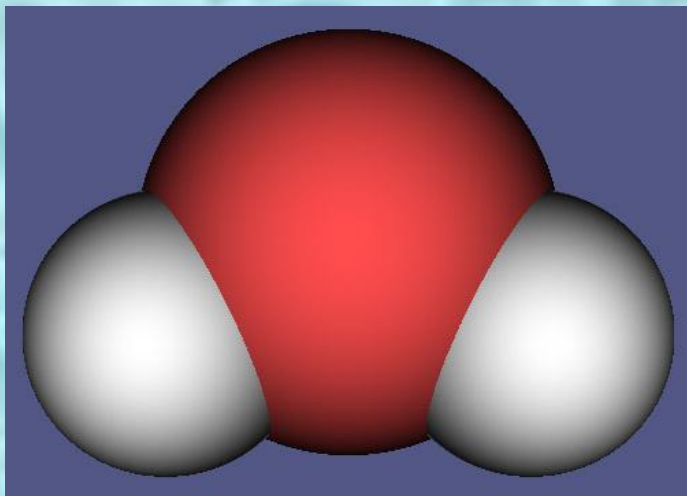
Неметаллы

Молекулы
состоят
из одного и более
атомов

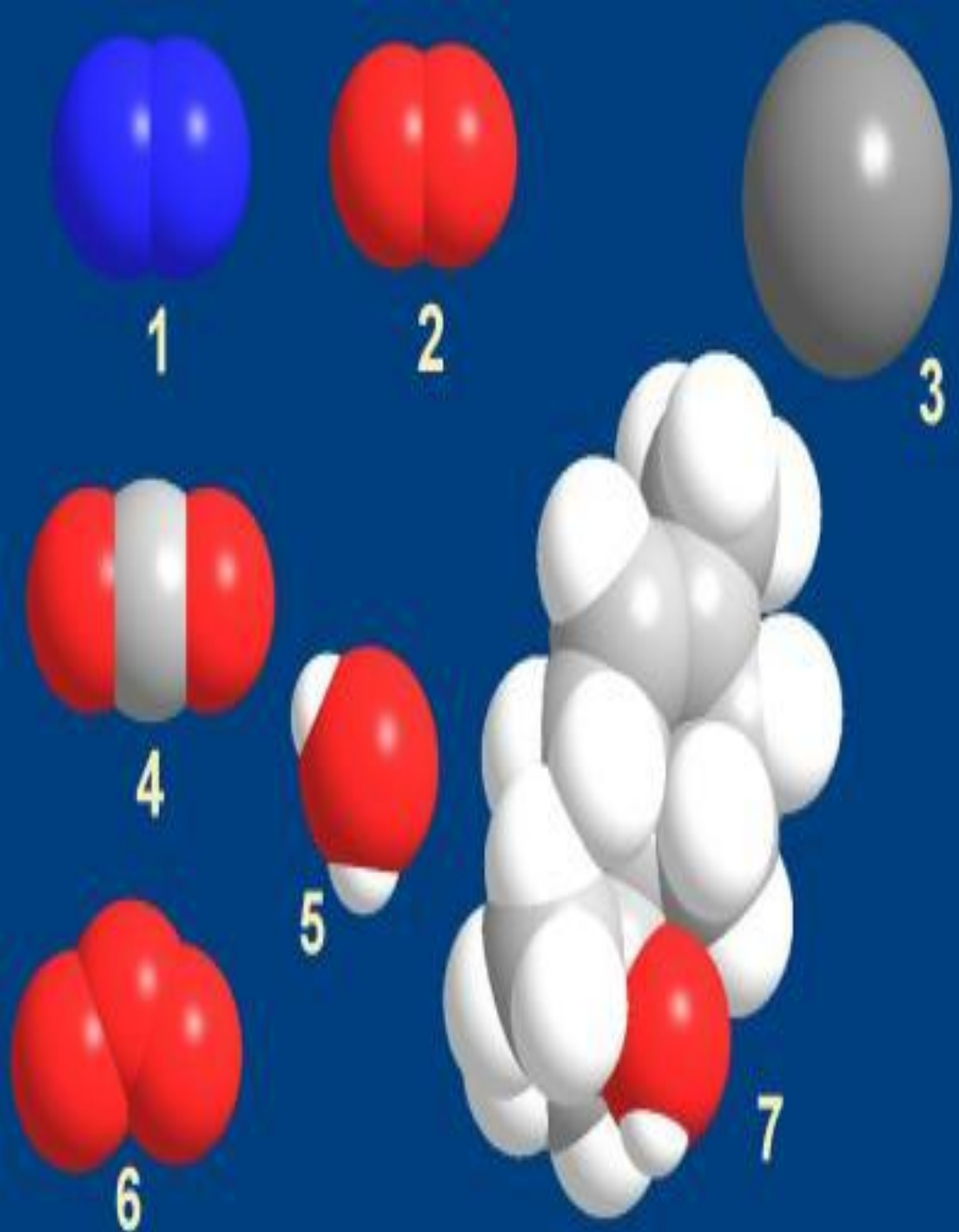
Молекулы состоят
всегда из одного
атома



**Из атомов мир создавала Природа:
Два атома легких взяла Водорода,
Прибавила атом один Кислорода,
И получилась частица Воды,
Море Воды, Океаны и Льдины**

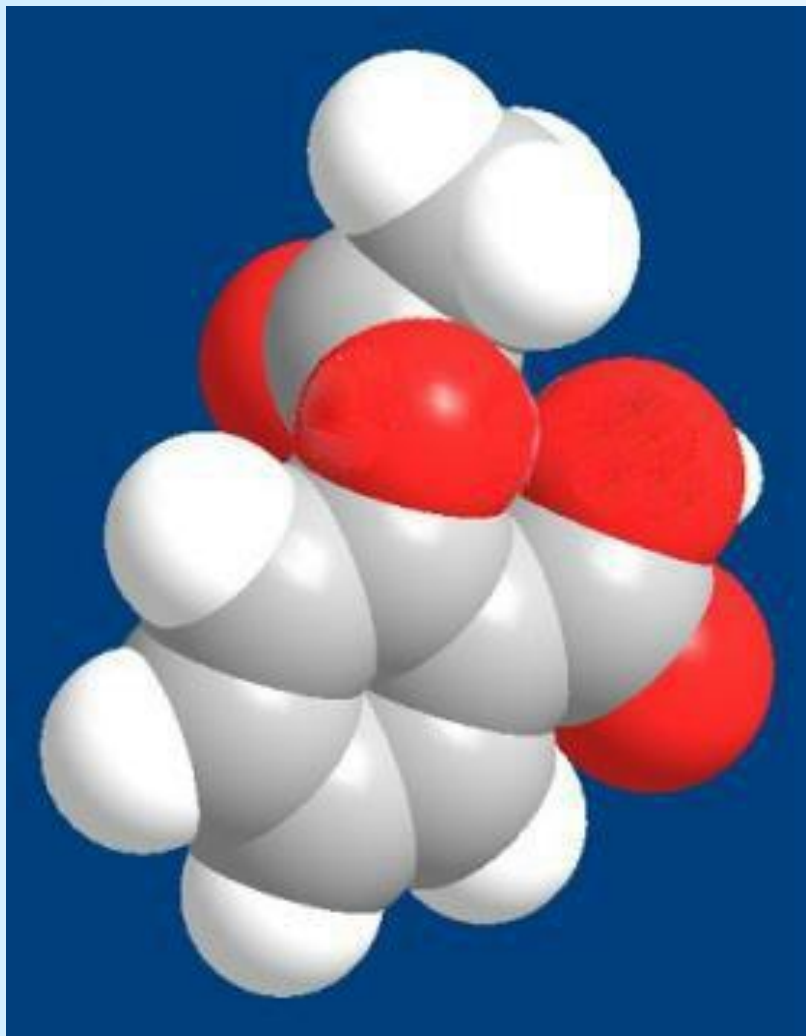


**Молекула - частица вещества,
состоящая из атомов.
Молекулы одного и того же
вещества одинаковы.
Ионы- видоизменённые атомы.**

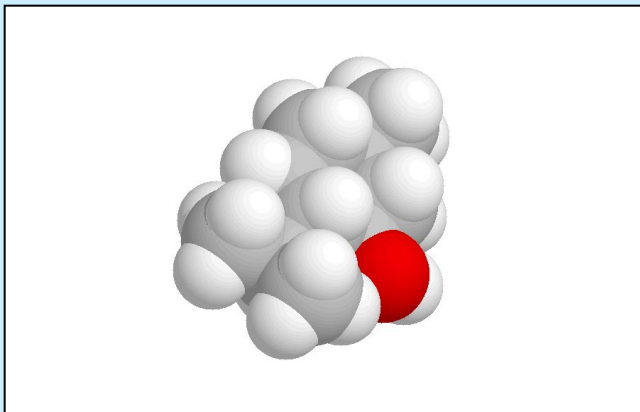


Модели молекул и названия веществ, входящих в состав лесного воздуха:

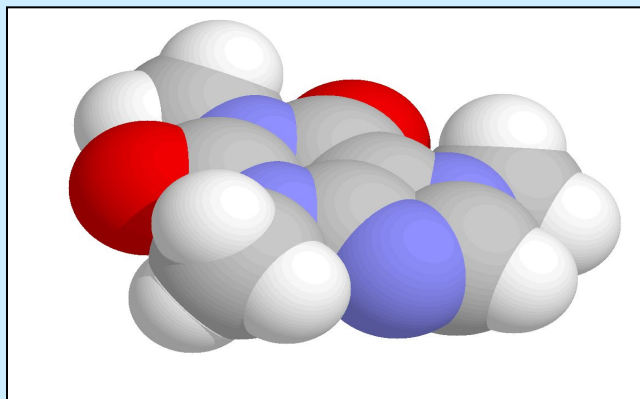
- 1 - азот,**
- 2 - кислород,**
- 3 - аргон,**
- 4 - углекислый газ,**
- 5 - вода,**
- 6 - озон (образуется из кислорода при грозовых разрядах),**
- 7 - терпинеол (выделяется хвойными деревьями).**



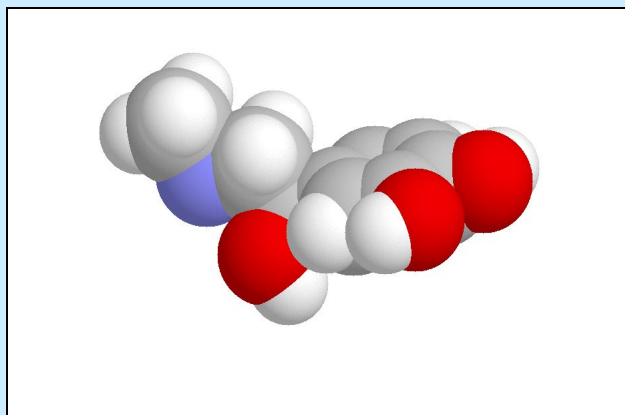
**Модель молекулы
аспирина
(ацетилсалициловой
кислоты). Серые
шары - атомы
углерода, белые -
водорода, красные -
кислорода.**



МЕНТОЛ



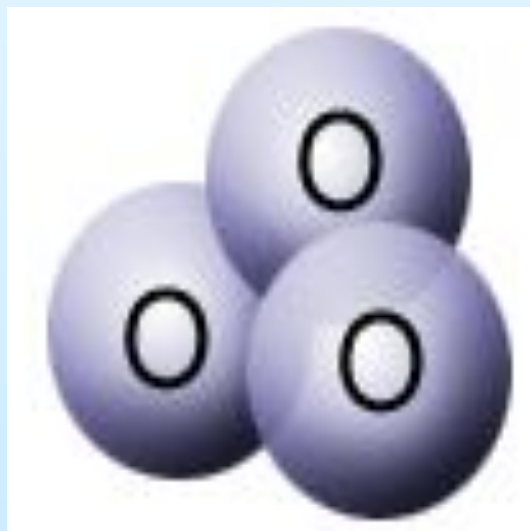
КОФЕИН



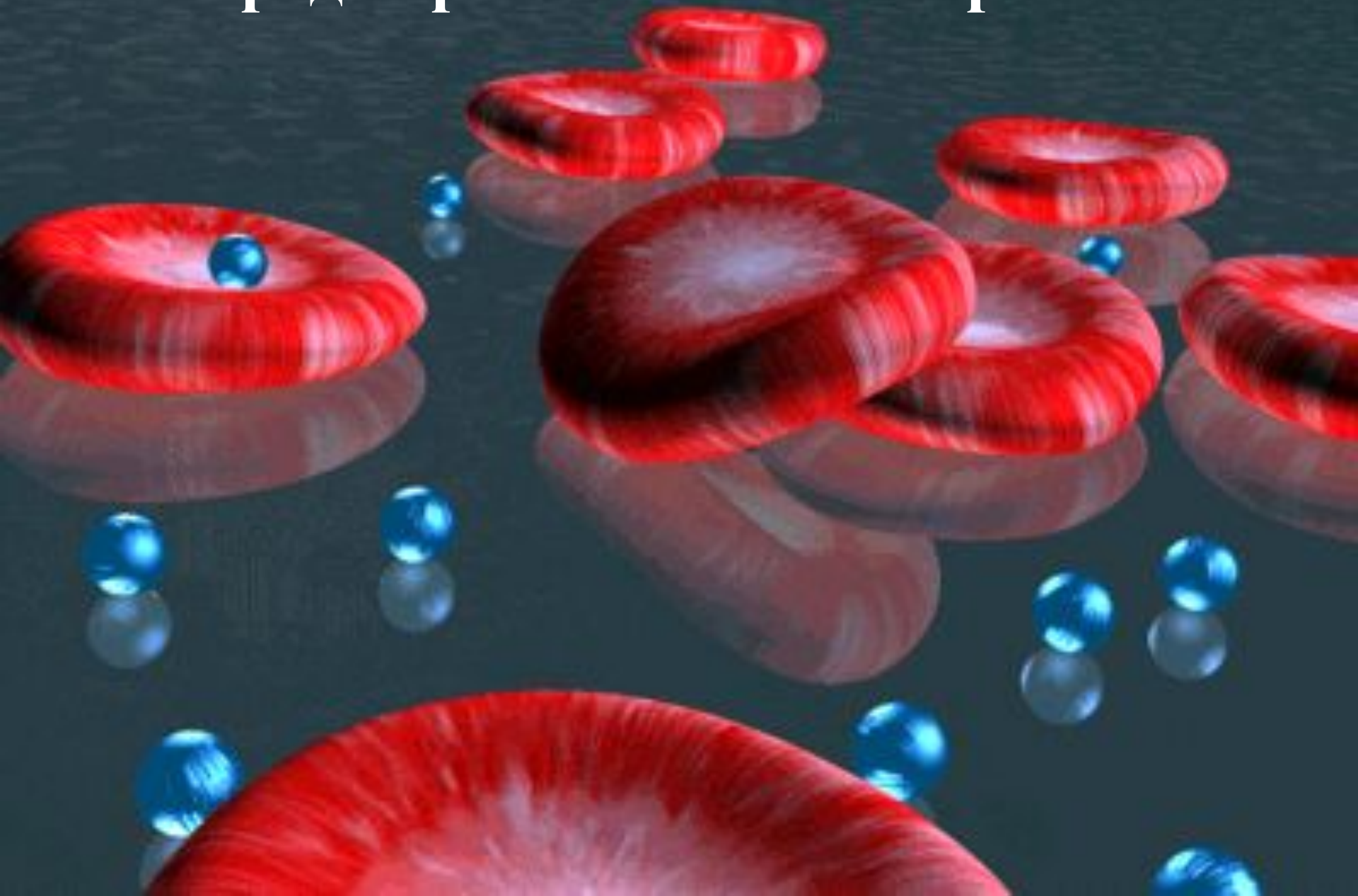
АДРЕНАЛИН



Озон - очень реактивный бесцветный газ, который содержит три молекулы кислорода.



Кислород переносит клетки крови



Мягкий металл натрий, который легко режется ножом, после реакции с водой превращается в едкую щелочь. Эти вещества не похожи ни внешне, ни по своим свойствам.



ЯВЛЕНИЯ ПРИРОДЫ

Физические

Механические

Тепловые

Световые

Звуковые

Магнитные

Электрические

Химические

Превращение
одних веществ
в другие
(реакции)

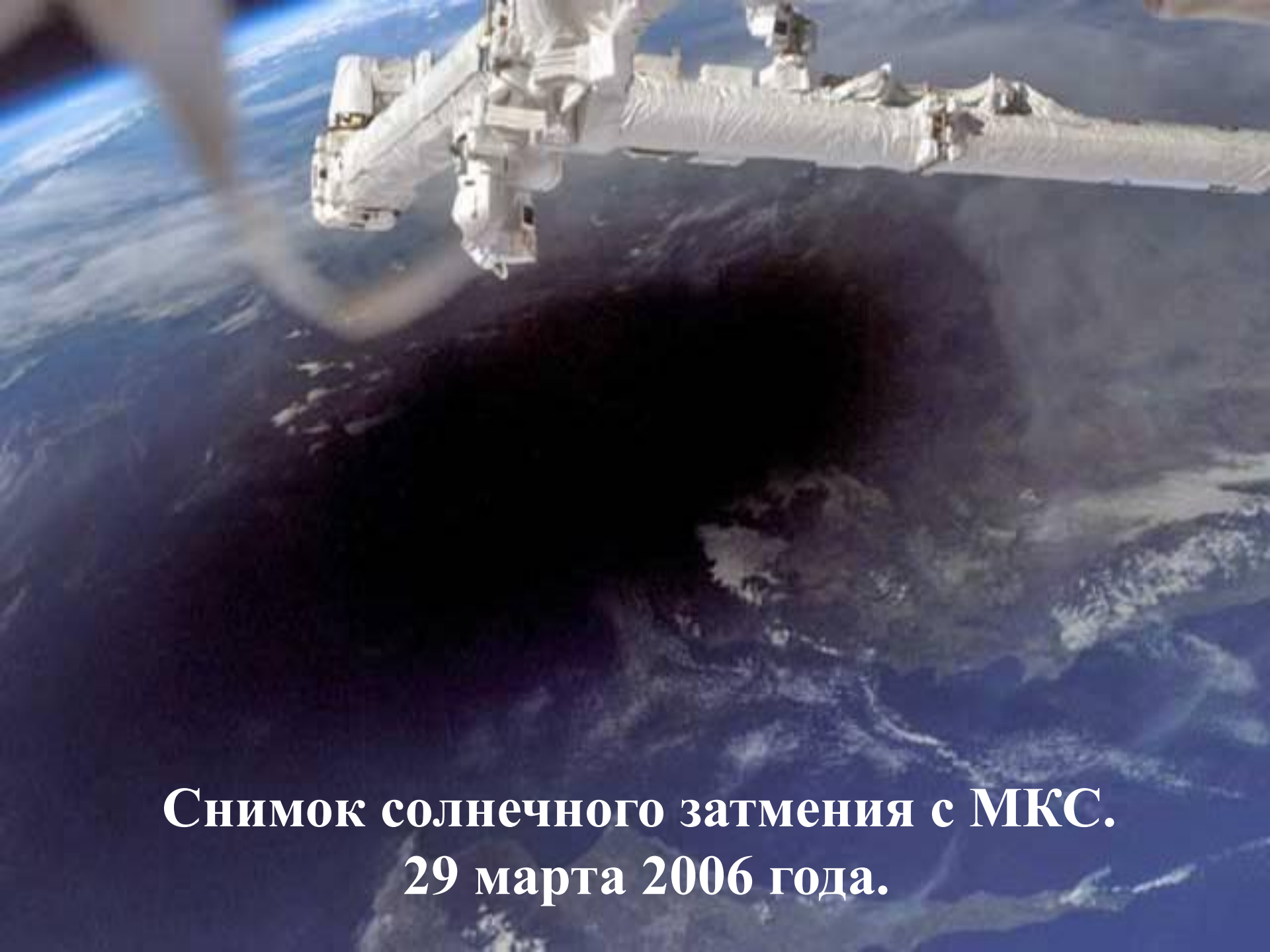
Вещество сохраняется

Примеры явлений при

A satellite image of Earth showing a bright green aurora over the Antarctic region. The aurora is a large, glowing green ring and patches of light surrounding the South Pole. The rest of the Earth is shown in shades of blue and white, with some landmasses visible.

Полярное сияние над Антарктидой,
вызванное вспышкой на Солнце.

11 сентября 2005г.



**Снимок солнечного затмения с МКС.
29 марта 2006 года.**

Образуется в результате разложения света в капельках воды, когда Солнце стоит невысоко. Чем крупнее капли, тем ярче цвета радуги.



Радуга



Молния



Смерч



Заря



Водопад

A large, fluffy white cloud with soft, irregular edges, set against a clear, vibrant blue sky. The cloud is the central focus, with some smaller, wispy clouds visible in the background.

Вода в газообразном состоянии

Туман над Парижем



Вода в твердом состоянии
Лёд, снег



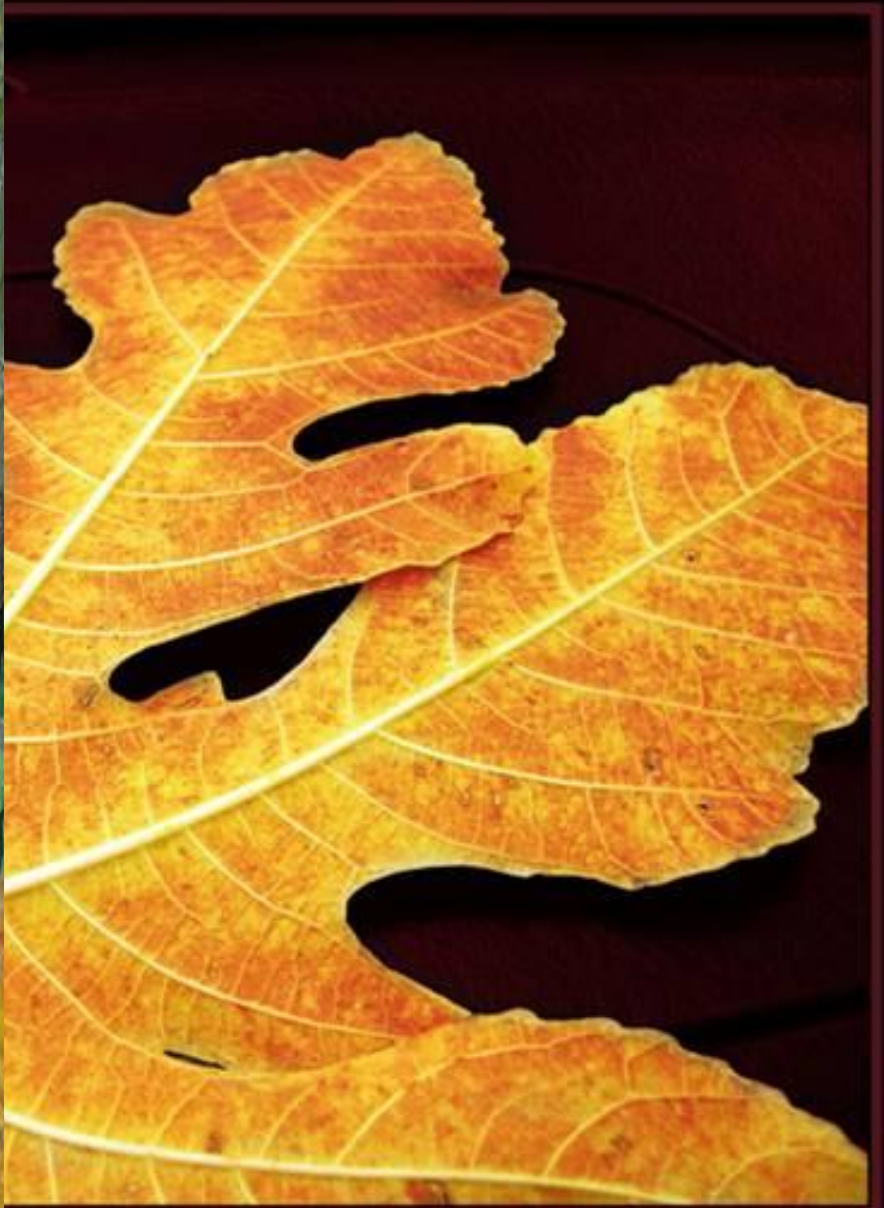
A landscape photograph showing a vast, calm blue lake in the foreground. In the middle ground, a range of dark, rugged mountains stretches across the horizon. The sky above is a clear, light blue, with a large, fluffy white cloud formation centered over the mountains. The overall scene is serene and natural.

Вода в жидком состоянии

Песчаная буря





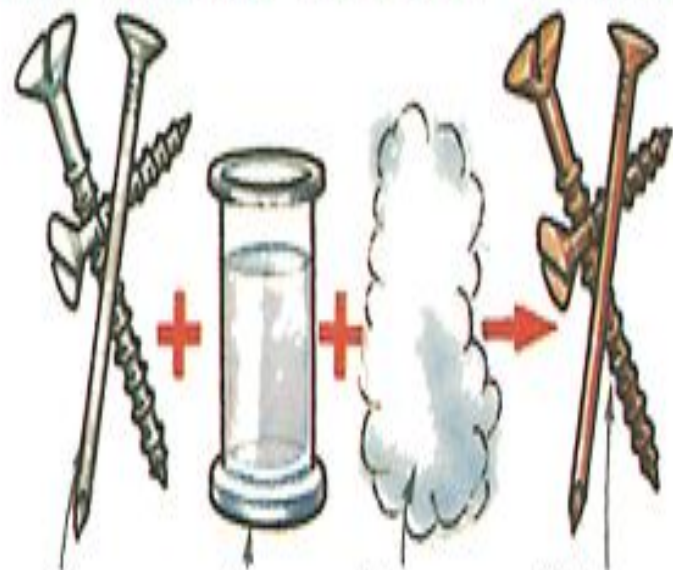


A photograph of a forest floor in autumn. The ground is covered with a thick layer of fallen, brown leaves. In the background, a large tree trunk is visible, partially covered in moss. The lighting is dim, suggesting a shaded forest environment.

Гниение листьев



Горение



Железо + Вода + Кислород = "Ржавчина"
(гвозди)

$$\rightarrow PH^3 \log [K^7] \rightarrow \dots = \log \left(3^2 \frac{K^7}{C^{\frac{17}{2}}} \right)$$



$$= \frac{CH^2}{3} = \dots \log (CH^2) \times \log 3$$

