

A photograph of a chemistry laboratory. The room is dimly lit, with a warm glow from a light source. In the background, there are several shelves filled with various glass bottles and containers, some containing liquids. In the foreground, a wooden workbench is cluttered with laboratory glassware, including a large white mortar and pestle, several beakers, and bottles. A wooden chair is visible on the right side of the workbench. The overall atmosphere is that of a well-equipped but somewhat cluttered educational laboratory.

Вопросы от ...

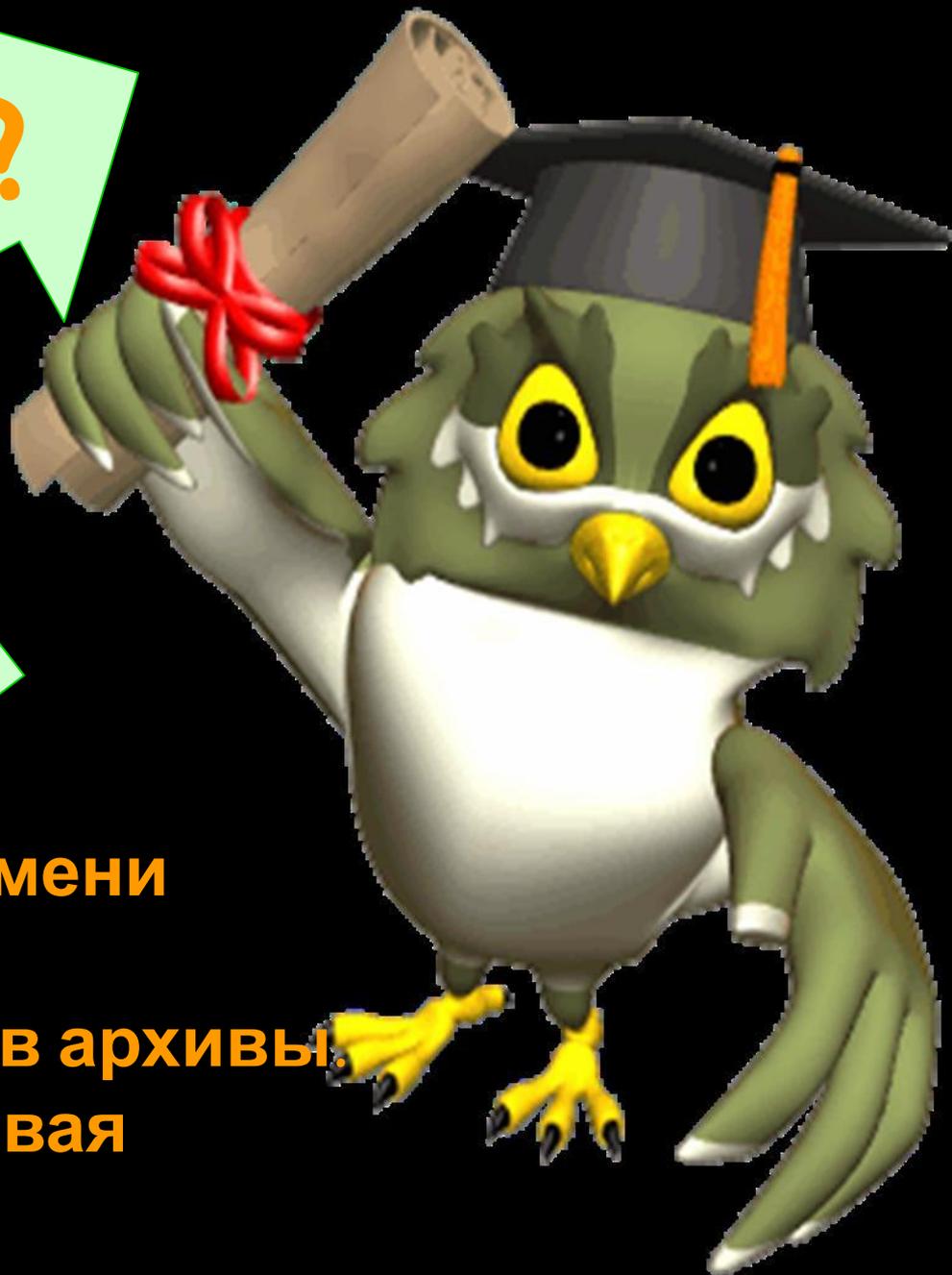
для учащихся 7 класса

*Оськина Татьяна Александровна
- учитель химии МОБУ СОШ № 63
г.Красноярска*

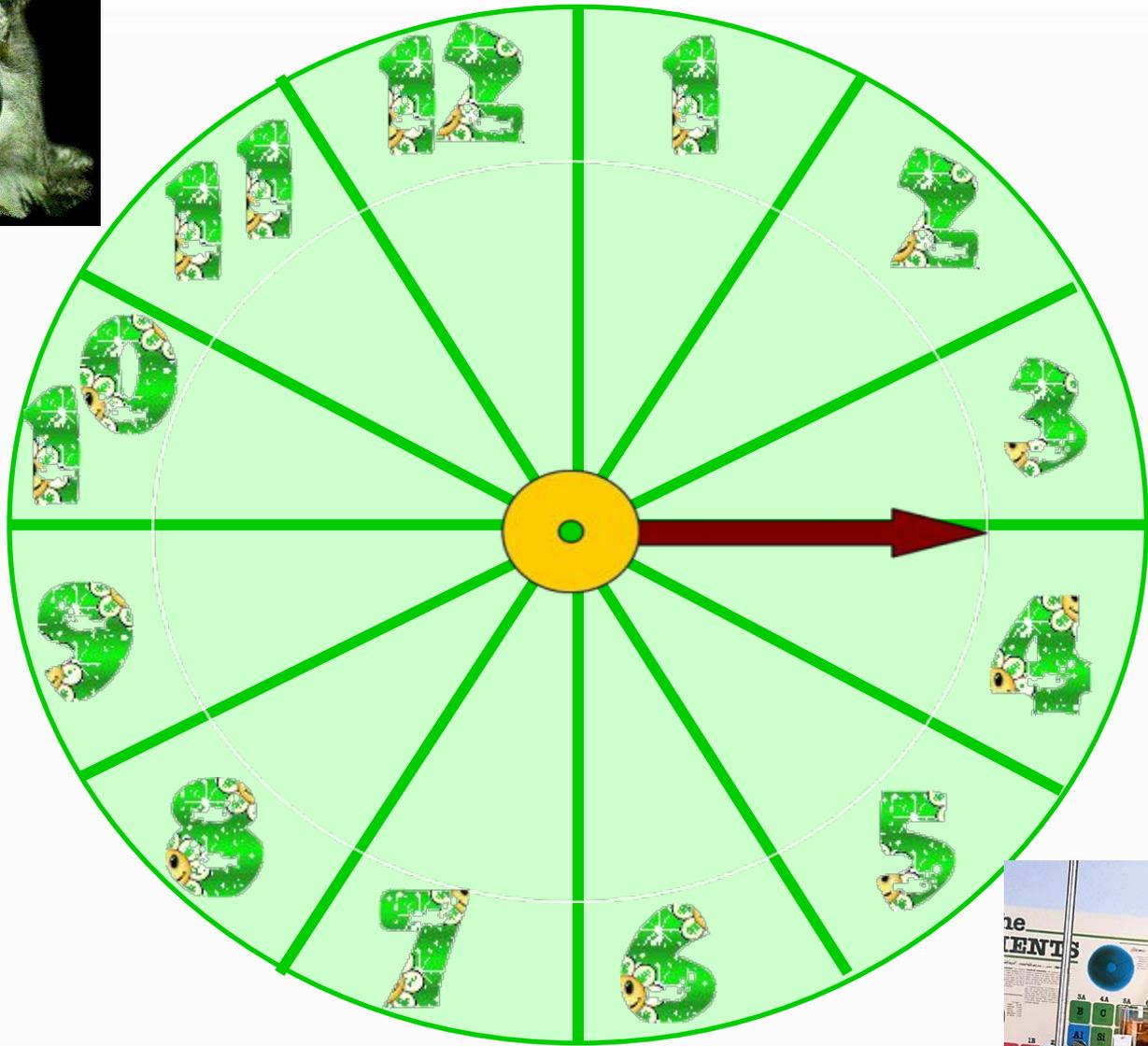
Что?

Где?

Когда?



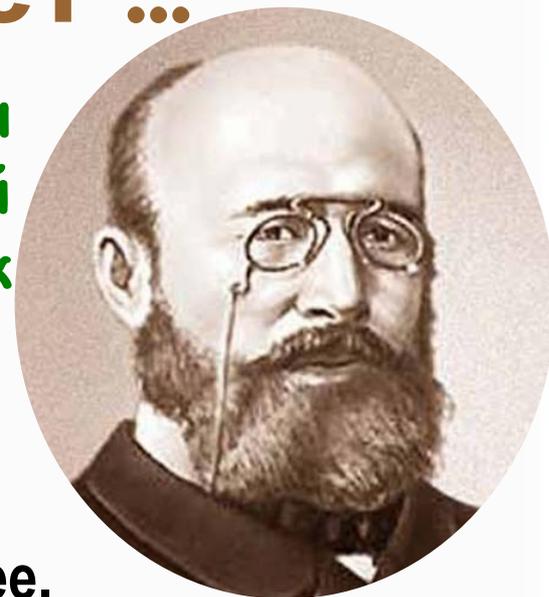
Время от времени
полезно
заглядывать в архивы.
Полнее сознавая
прошедшее,
мы уясняем





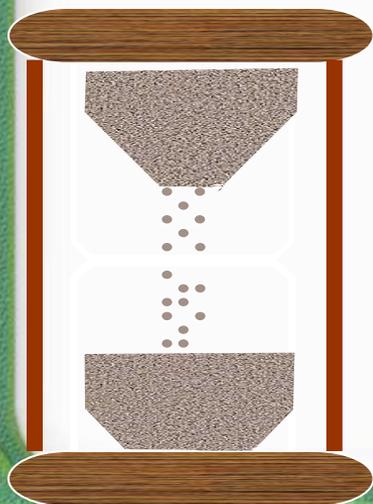
Вопрос задает ...

Александр Михайлович
Бутлеров - русский
ХИМИК

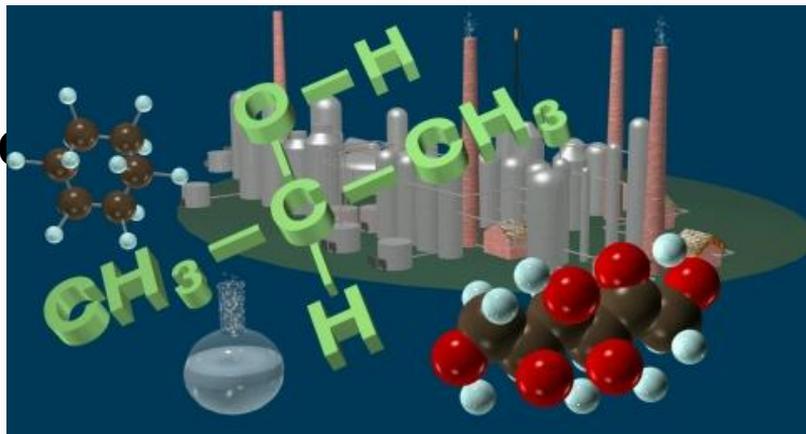


Изучение состояния химической науки за рубежом, собственные экспериментальные работы привели меня к важной научной идее.

«Теория химического строения» 1861 год



Что



изложил ее на
врачей в

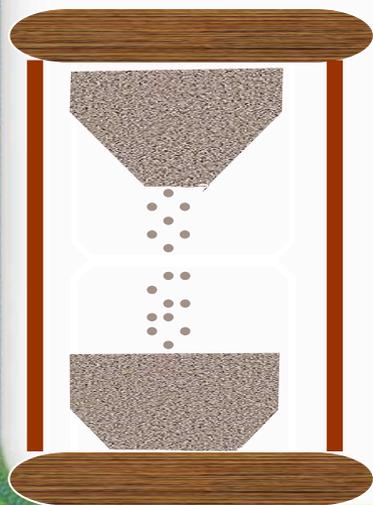
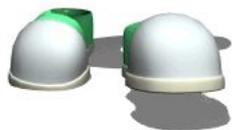
ОТ
ВЕ
Т





Вопрос задает ...

Йенс Якоб Берцелиус –
шведский химик



Для обозначения
основоположником
химических
элементов Берцелиус
предложил
строится на важнейшем из
использовать
начальные буквы их
латинских названий.
Что (1813) язык?



ОТ
ВЕ
Т

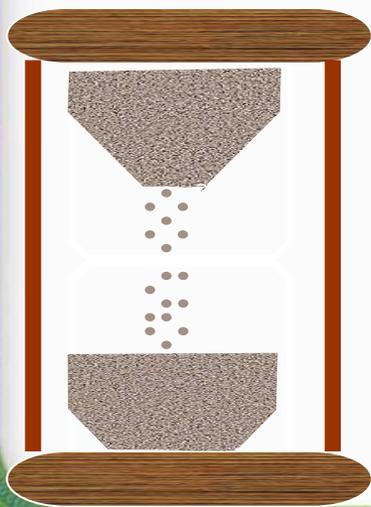




Вопрос задает ...

Я астроном – открыл атмосферу на Венере.

Я метеоролог – предложил забрасывать в верхние слои атмосферы самопишущие метеорологические приборы.



Я художник – вспомните мое панно «Полтавская баталия».

А профессия моя – химик.

Как меня зовут?



Михаил
Васильевич
Ломоносов

ОТ
ВЕ
Т





Вопрос задает ...

Ханс Кристиан Эрстед - датский ученый



Впервые
получен
помощью



дворце на более десяти
уникальную из этого
АЛЮМИНИЙ
О каком металле



та.
?

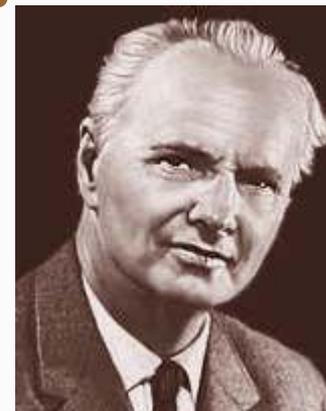
**ОТ
ВЕТ**



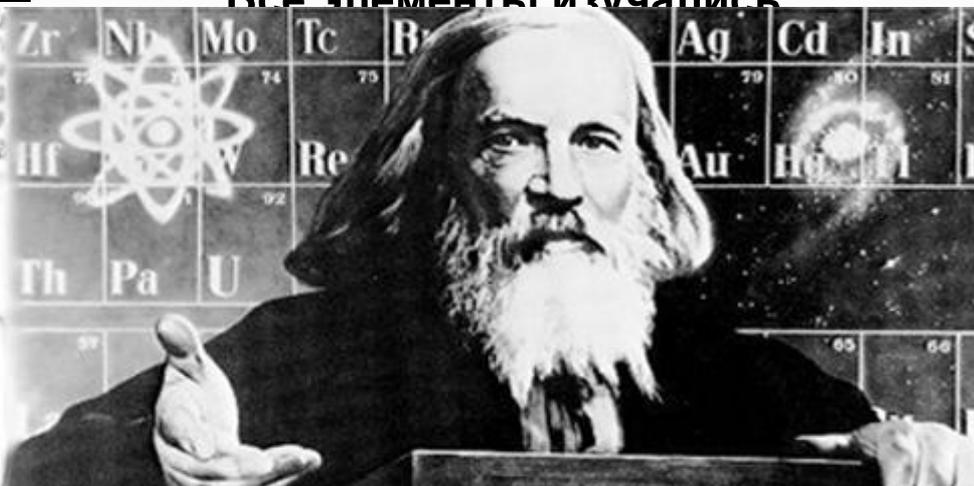
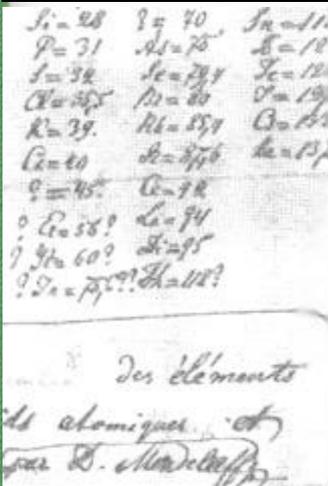


Вопрос задает ...

В простых и сложных веществах
Все элементы изучались



Степан
Петрович
Щипачев –
советский
поэт



Того, что обнаружил гений!
Провидец мир весь поразил,
Проникнув в сущность изменений.
Своей теорией
В различье элементов - сходства
И этим миру доказал
Науки Русской превосходство.

**Дмитрию
Ивановичу
Менделееву**

ОТ
ВЕ
Т



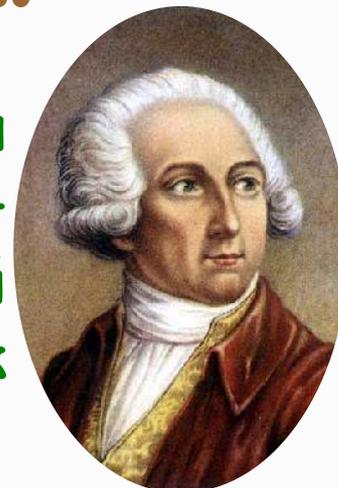


Вопрос задают ...

Генри
Кавендиш –
английский
химик

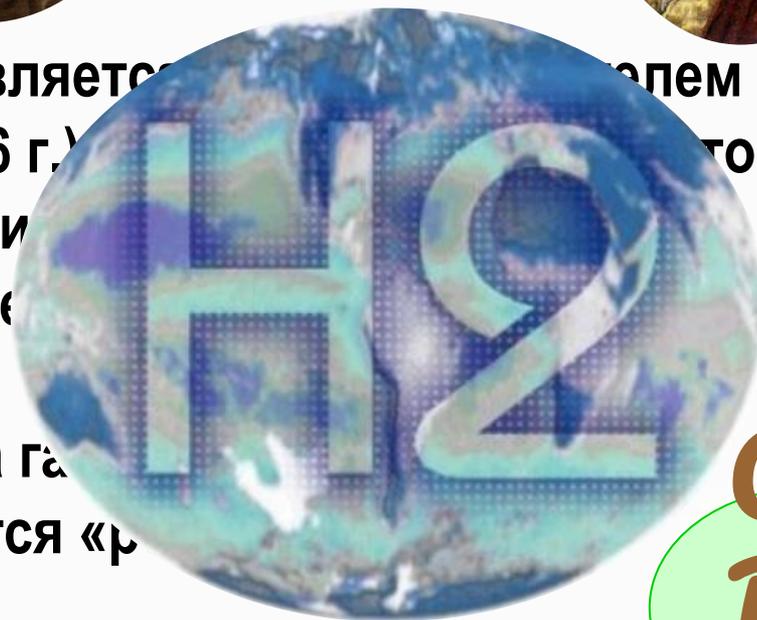


Антуан
Лавуазье –
французский
химик



ВОДОРОД

Водород из нас является самым легким газом в атмосфере Земли. Он был открыт английским химиком Генри Кавендишем в 1766 г. Французский химик Антуан Лавуазье установил, что это горючий химический элемент.



•Что это за газ?
•Как он переводится «русским языком»?

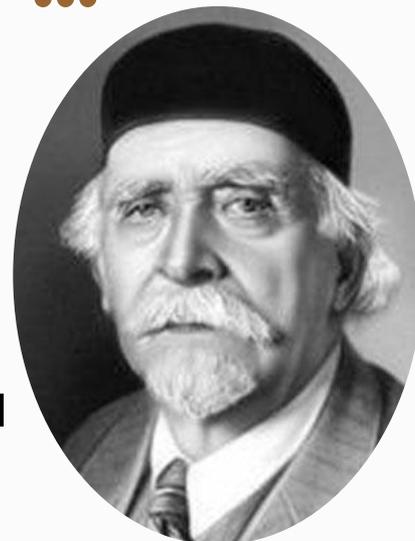
**ОТ
ВЕТ
Т**





Вопрос задает ...

Николай Дмитриевич
Зелинский - русский и
советский химик



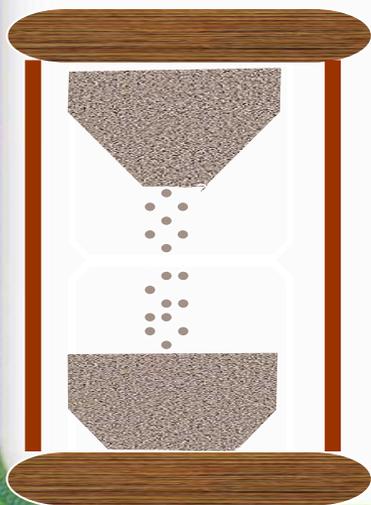
Мо
св
по
Пр
ок
чт
во
во
во
Что это

ия

ыми,

Противогаз

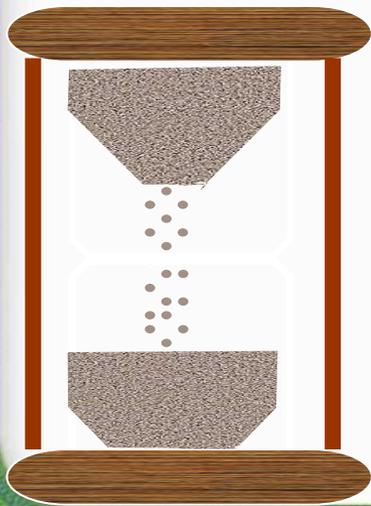
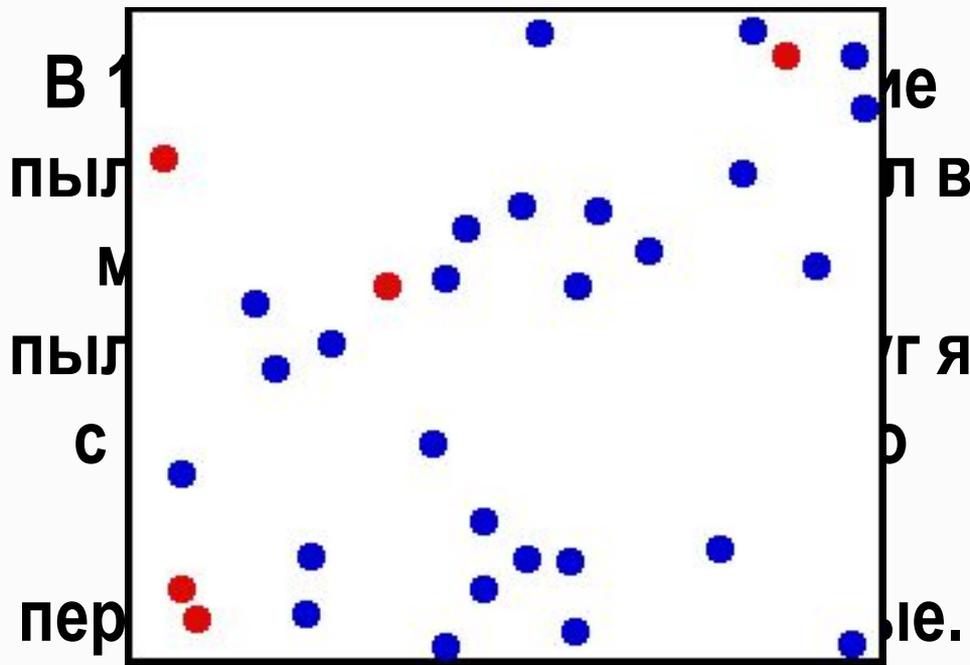
ОТ
ВЕ
Т





Вопрос задает ...

Роберт Броун –
английский ботаник



Как называется это
Броуновское движение
беспорядочное движение?

ОТ
ВЕ
Т



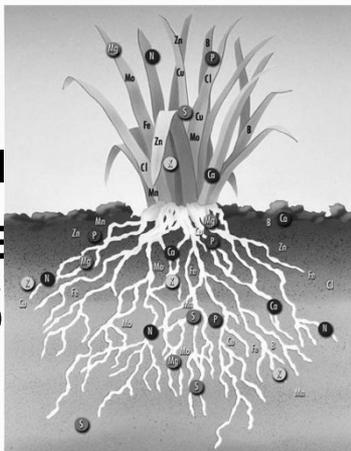


Вопрос задает ...

Александр Евгеньевич
Ферсман -
академик, геохимик



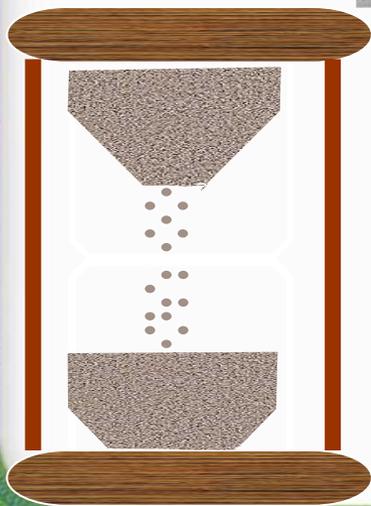
«... при
мостов
начали б
заметил,



и этого металла ... камни
пись бы
трочем,
сь 3 гра
человек бы у



я писал?



Железо

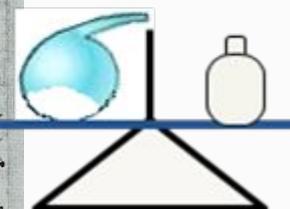
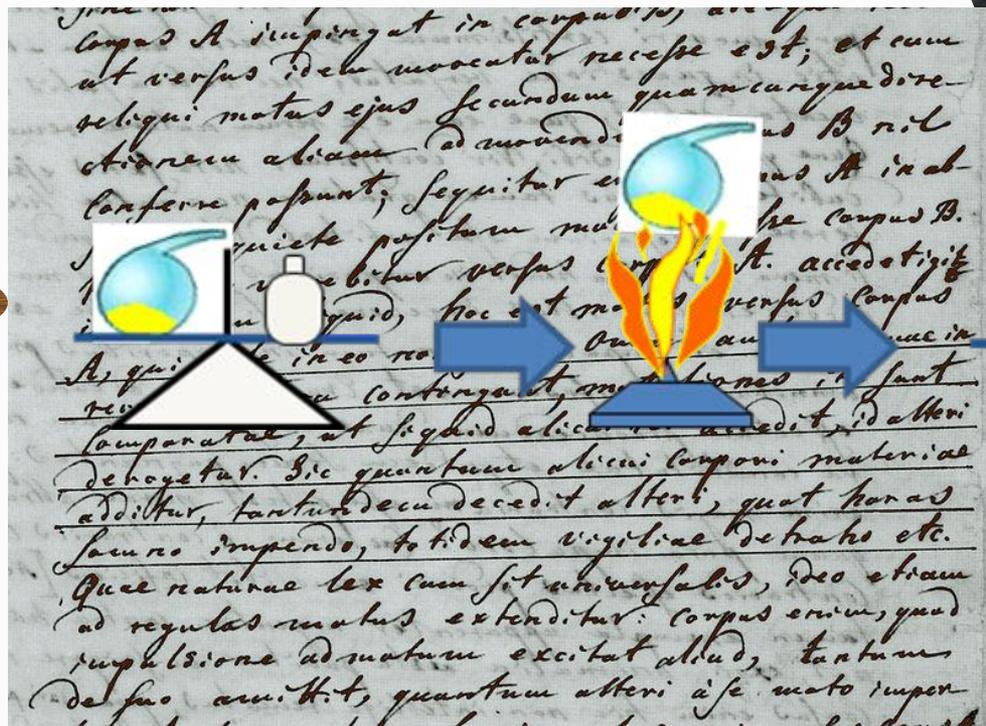
ОТ
ВЕ
Т





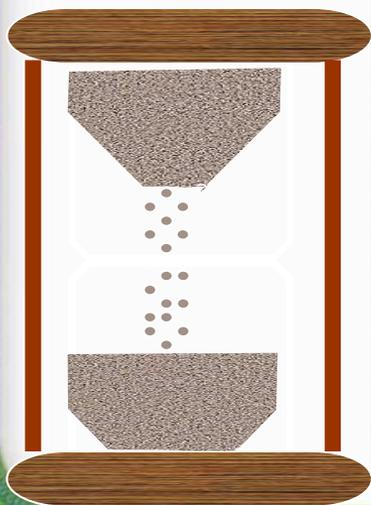
Вопрос задает ...

Михаил Васильевич
Ломоносов - русский
ученый-энциклопедист



ВЕЩЕСТВ

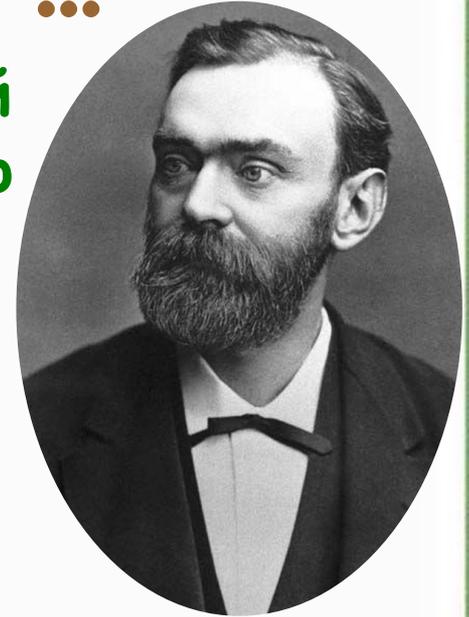
ОТ
ВЕ
Т





Вопрос задает ...

Альфред Нобель - шведский химик и инженер



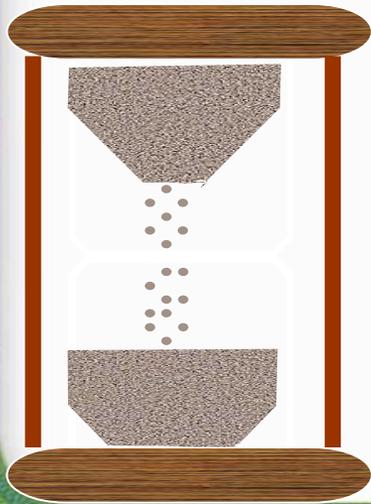
В 1868 году изобрел



я
е
Динамит
ю
т

речь ?

ОТ
ВЕ
Т





Вопрос задает ...

Константин Георгиевич
Паустовский - русский
советский писатель



«Есть очен



Кристаллизация



Производство искусственных
кристаллов технического и
ювелирного назначения.

ОТ
ВЕ
Т





ССЫЛКИ:

Сова (анимация). http://img1.liveinternet.ru/images/foto/b/1/388/1690388/f_7268911.gif

А.М.Бутлеров. http://uch.znate.ru/tw_files2/urls_18/3/d-2439/7z-docs/71_html_480a4bc5.jpg

Строение органических веществ. http://www.poliiolefins.ru/uploads/posts/2010-09/1285599673_n111.jpg

Цифры. http://img0.liveinternet.ru/images/attach/c/5/85/859/85859046_0_40c0a_b2a67477_L.gif

http://img0.liveinternet.ru/images/attach/c/5/85/858/85858700_0_40c04_cc0951e8_L.gif

http://img0.liveinternet.ru/images/attach/c/5/85/858/85858974_0_40c06_5af22172_L.gif

А.И.Герцен. http://cs11324.userapi.com/u135385265/155717545/q_9b05e4e5.jpg

Й.Я.Берцелиус. <http://www.graycell.ru/picture/big/bercelius.jpg>

Буква С. <http://nik-foto2006.narod.ru/image/c.gif>

Буква N. <http://www.educa.madrid.org/web/cp.aravaca.madrid/enseanzas/primaria/imagenes/n.gif>

Собака-ученый. <http://img169.imageshack.us/img169/9448/dog131sq5.jpg>

М.В.Ломоносов. <http://demoscope.ru/weekly/2011/0491/img/lomonosov.jpg>

<http://www.amgpgu.ru/upload/iblock/a91/lomonosov.jpg>

Х.К.Эрстед. http://www.nt-magazine.ru/nt/sites/default/files/ImagesOiN/4_2009/409_38.jpg

Алюминиевая посуда. <http://www.znaikak.ru/design/pic/visred/95.jpg>

Химический элемент алюминий.

<http://us.cdn3.123rf.com/168nwm/sebicla/sebicla1110/sebicla111000021/10831805-aluminum-on-screen-laptop.jpg>

С.Щипачев.

http://www.ukrcenter.com/!FilesRepository/Photogallery/_NETGAL1/363ee79e-b522-446a-8a16-e5b8ea7bf837.jpg

Д.И.Менделеев. <http://www.persons-journal.com/userfiles/Image/26-2010/mendeleev.jpg>

Г.Кавендиш. <http://gdl2011.org/wp-content/uploads/2012/11/Henry-Cavendish.jpg>

А.Лавуазье. http://school.xvatit.com/images/9/97/PolnUr10kl_ist_54_3.jpg

Водород. http://ecofriendly.ru/sites/default/files/img/201211/h2_0.jpg



ССЫЛКИ:

Водород (анимация).

<http://images.gifmania.ru/Animated-Gifs-Animated-Letters/Animations-Alphabet/Images-Letters-H/h-letter15.gif>

Н.Д.Зелинский. <http://www.age-0.ru/img/1000000966.jpeg>

Противогаз. http://www.chronoton.ru/sites/default/files/Photo/34_2.jpg

А.Нобиль. http://ok.ya1.ru/uploads/posts/2011-06/1308143354_istorii9.jpg

Динамит. http://teadus.err.ee/webimage8thumbshowajalugu?image_id=283

Р.Броун.

http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/b/ba/Robert_brown_botaniker.jpg/200px-Robert_brown_botaniker.jpg

Броуновское движение (анимация). <http://img21.imageshack.us/img21/1750/82118959.gif>

К.Г.Паустовский. <http://img3.proshkolu.ru/content/media/pic/std/2000000/1060000/1059266-29fa9b3cdd68ce23.jpg>

Кристаллизация.

http://s3.vidimg02.popscreen.com/original/60/Zjg1XzEzMzAwMzQ1MTQxNA%3D%3D_o_crystallize-by-lindsey-stirling.jpg

А.Е.Ферсман. http://referat.znate.ru/pars_docs/tw_refs/3/2468/2468-1_2.jpg

Железо. <http://vitaminy.ua/images/minerals/fe.jpg>

Железная мостовая. <http://im4-tub-ru.yandex.net/i?id=140187675-47-73&n=21>

Железо и растения. <http://geo.1september.ru/2010/04/21-1.gif>

Письмо М.Ломоносова Л.Эйлеру. http://img-fotki.yandex.ru/get/5816/11054434.2f/0_666d2_5e0561e6_XL

Закон сохранения массы веществ. http://ruc.podelise.ru/pars_docs/refs/509/508610/508610_html_m24c84f76.png