

Всё  
На  
свете  
ХИМИЯ

Посвящение

В ХИМИКИ



# Приветствие команд

**Команда  
№1**



**Команда  
№2**



# Реклам Бывает ли д а ЫМ без огня?



# Реклам

# а МОЛОЧНОЕ ВОЛШЕБСТВО



# Разминка

I команда

105. 79. 42 е 28 105 е 3 е е 83

II команда

42. 83. 3 50 42 50 28 50 51 50 83

Расшифровать  
фамилии  
известных химиков

# Разгадать ребус

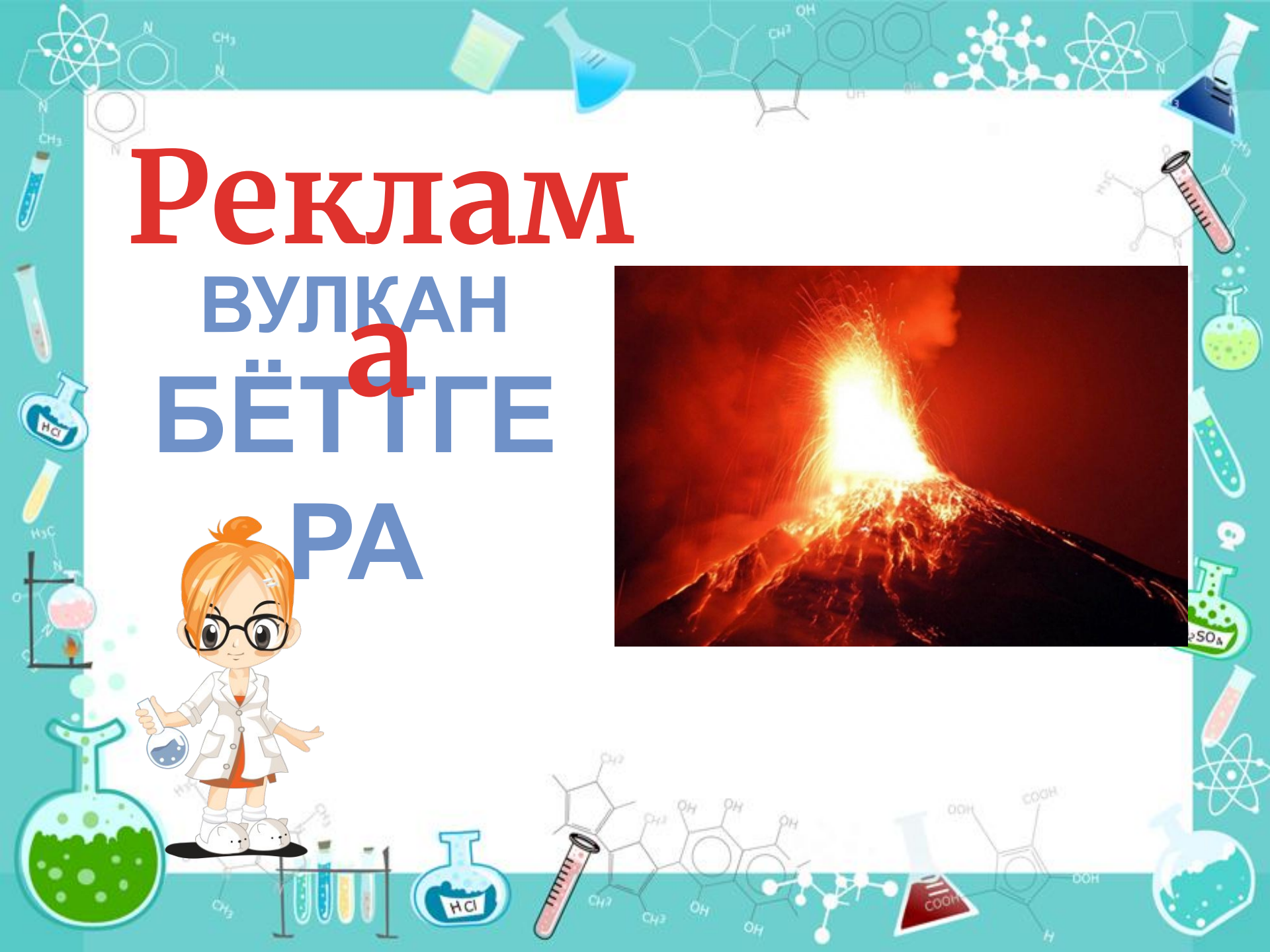
I команда



II команда



# Реклам ВУЛКАН а БЁТТГЕ РА



# Реклам а НИТРАТНЫЙ ЧЕРВЯК





# Определить элементы и записать их символы

**Sn** солдатик

**Fe** леги

**Au** лихорадка

**Au** долина

**Pb** тучи

**Fe** дровосек

**O** коктейль

хозяйка **Ca** ...

**Pt**

**O** горы

... **O** блондинка

... **Cu** косметика

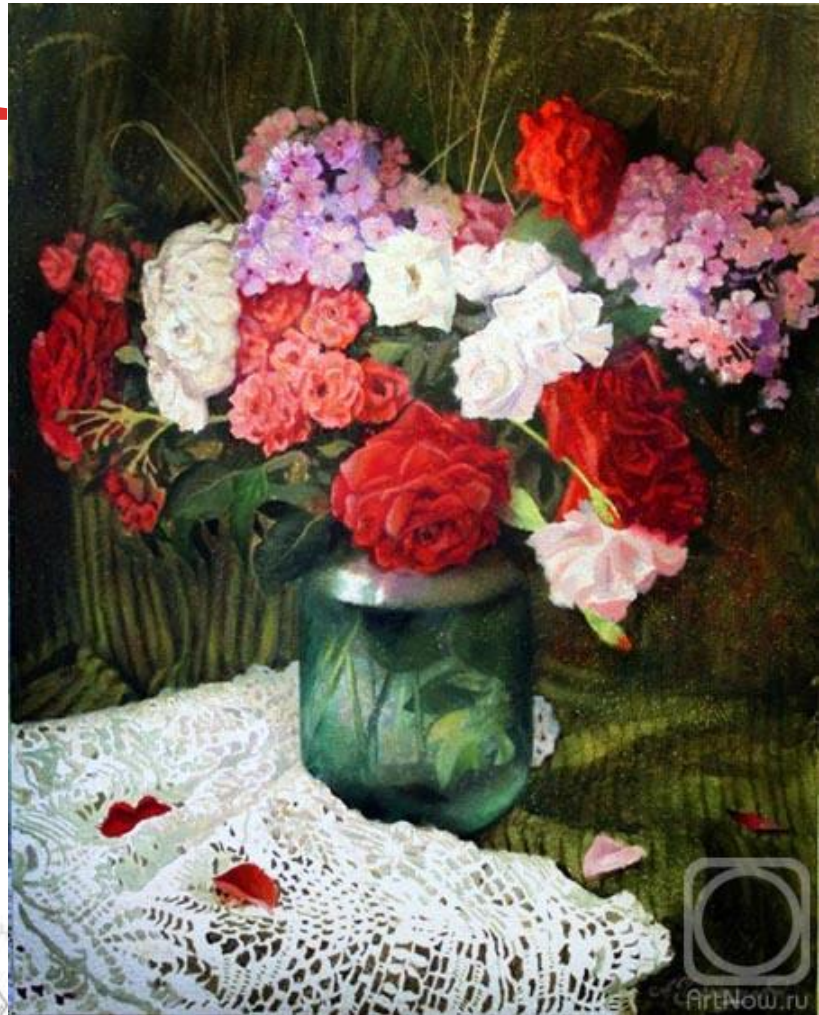
... голодание

... век

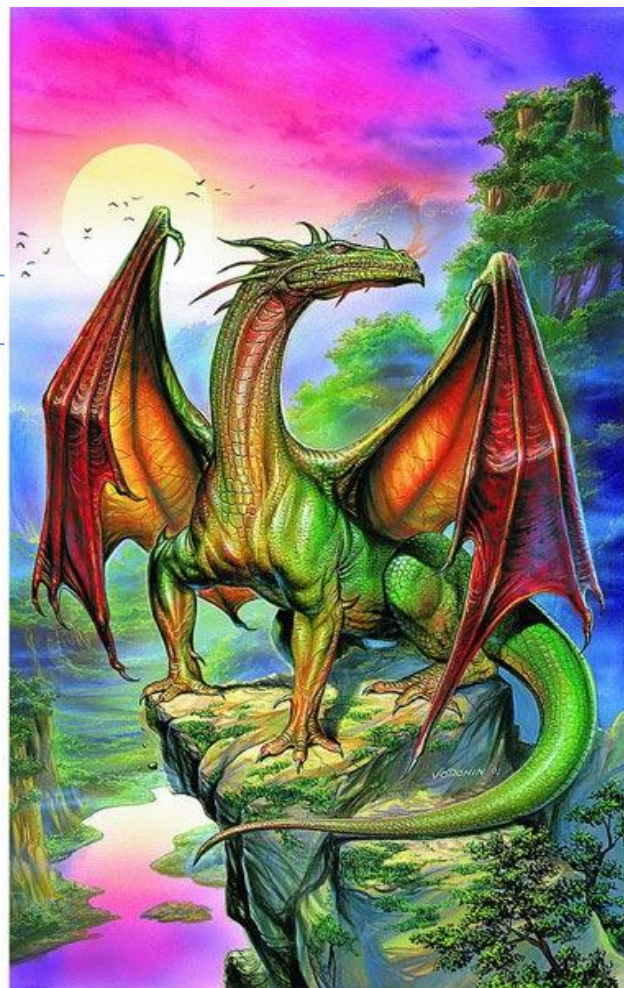
Реклам

БУЖЕТ

В БАНКЕ



# Реклама ЧЕШУЙЧАТЫЙ ДРАКОН



# Правила игры:

Участники делятся на две команды.  
Каждая команда выбирает тему и  
цену вопроса.

Если команда отвечает правильно, то  
ей присуждается столько баллов,  
сколько она выбрала, а если она  
отвечает неправильно, то баллы  
вычитаются.

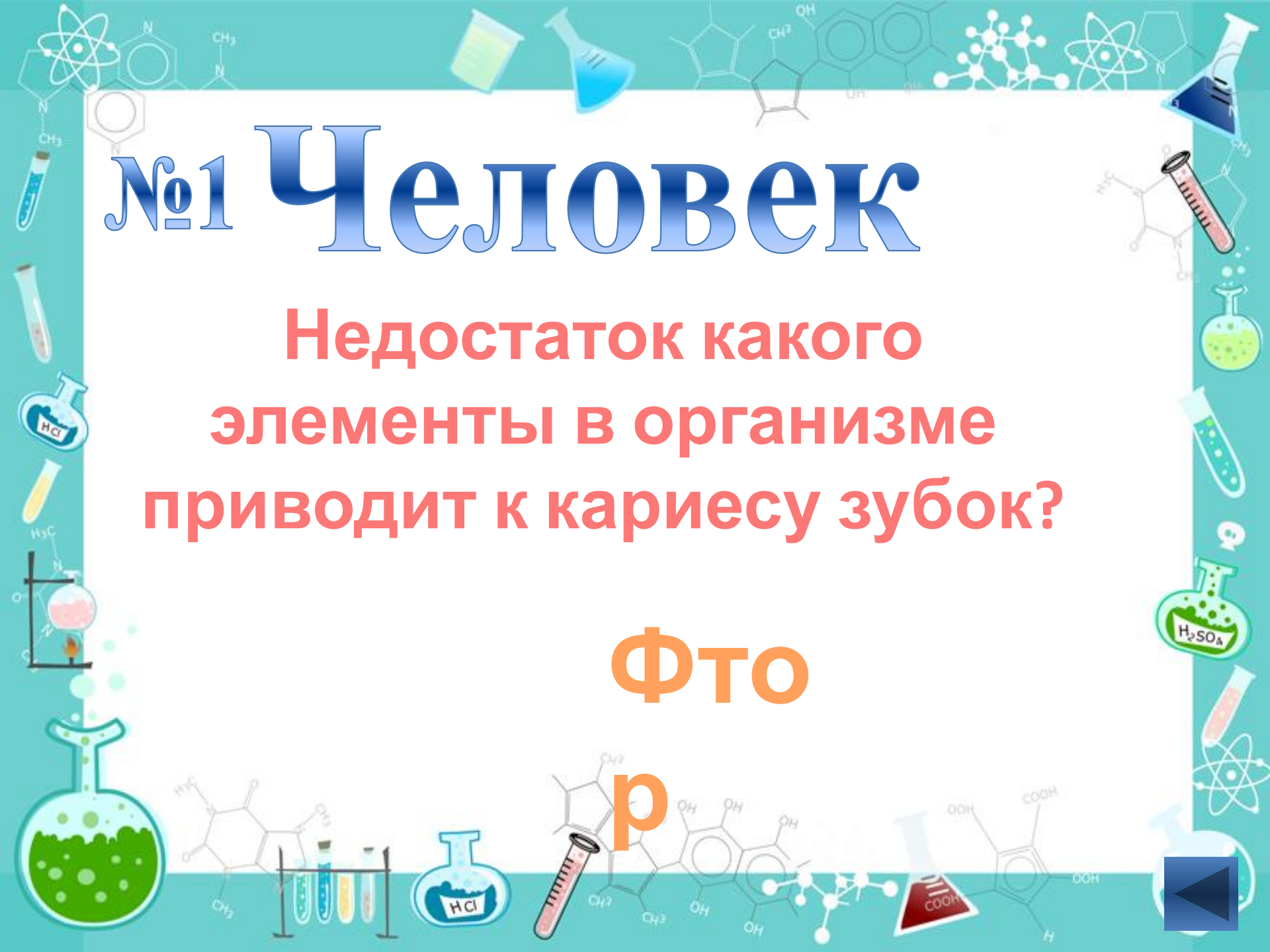
<b>Человек</b>	<b>№1</b>	<b>№2</b>	<b>№3</b>	<b>№4</b>	<b>№5</b>
<b>Неметаллы</b>	<b>№1</b>	<b>№2</b>	<b>№3</b>	<b>№4</b>	<b>№5</b>
<b>Мисс реакция</b>	<b>№1</b>	<b>№2</b>	<b>№3</b>	<b>№4</b>	<b>№5</b>
<b>Металлы</b>	<b>№1</b>	<b>№2</b>	<b>№3</b>	<b>№4</b>	<b>№5</b>
<b>Высший свет</b>	<b>№1</b>	<b>№2</b>	<b>№3</b>	<b>№4</b>	<b>№5</b>
<b>Элементы</b>	<b>№1</b>	<b>№2</b>	<b>№3</b>	<b>№4</b>	<b>№5</b>

# №1 Человек

Недостаток какого  
элемента в организме  
приводит к кариесу зубов?

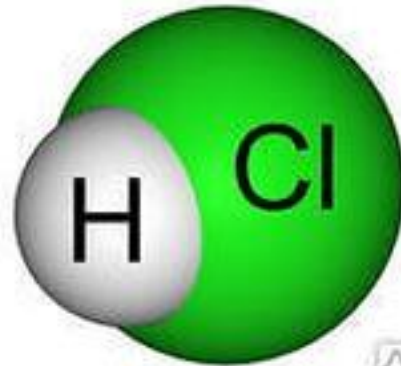
ФТО

р



# №2 Человек

Какая кислота входит в состав желудочного сока и способствует пищеварению?



Соляная  
кислота

# №3 Человек

Какое популярное лекарство  
от простуды является  
основой акварельных  
красок?

Мед





# №4 Человек

Какой газ используют для получения газированной воды?



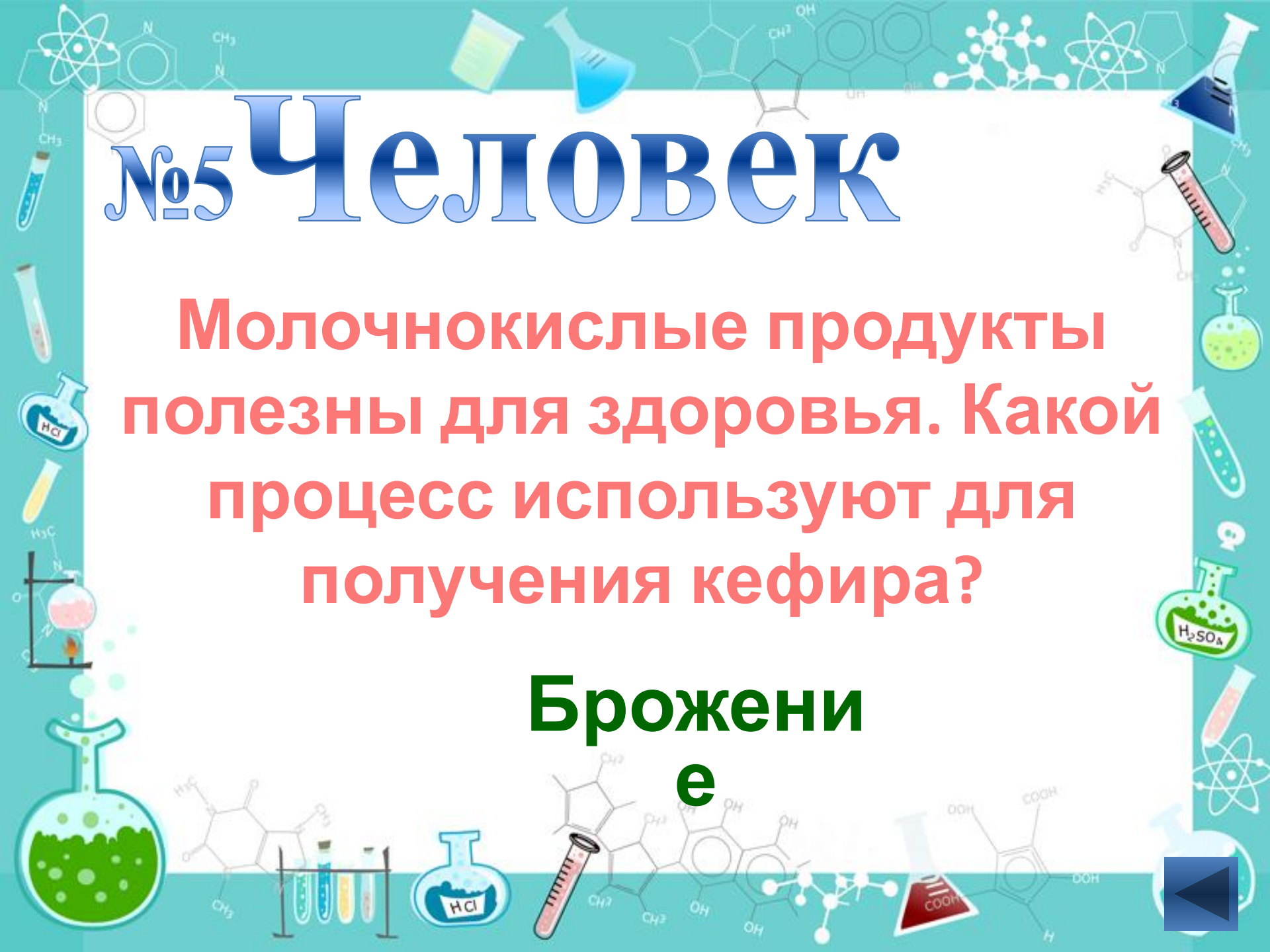
углекислый  
газ

# №5 Человек

Молочнокислые продукты  
полезны для здоровья. Какой  
процесс используют для  
получения кефира?

Брожени

е



# №1 Неметаллы

Ионы какого неметалла  
определяют общие  
химические свойства  
растворов кислот?

H

+



# №2 Неметаллы

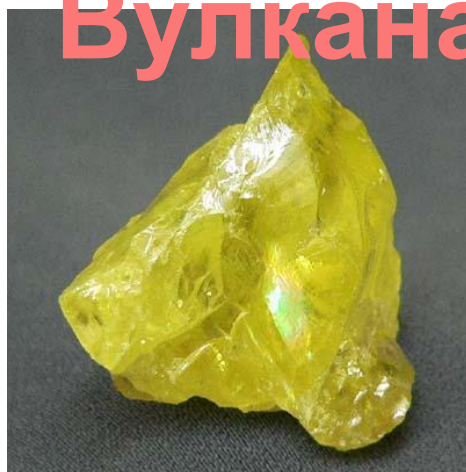
Какой неметалл получил своё название в связи с неприятным запахом его паров?



Br, в пер. с греч. –  
зловонный

# №3 Неметаллы

Какой неметалл алхимики называли «желчью бога Вулкана»?



ForexAW.com

сер

а



# №4 Неметаллы

Какой неметалл считают  
вторым по  
распространенности на  
Земле?



Si



# №5 Неметаллы

Какой неметалл ценится  
дороже золота, и когда  
платят деньги за то,  
чтобы от него

избавиться?  
Углерод в виде алмаза.

Деньги платят трубочисту,  
чтобы избавиться от сажи





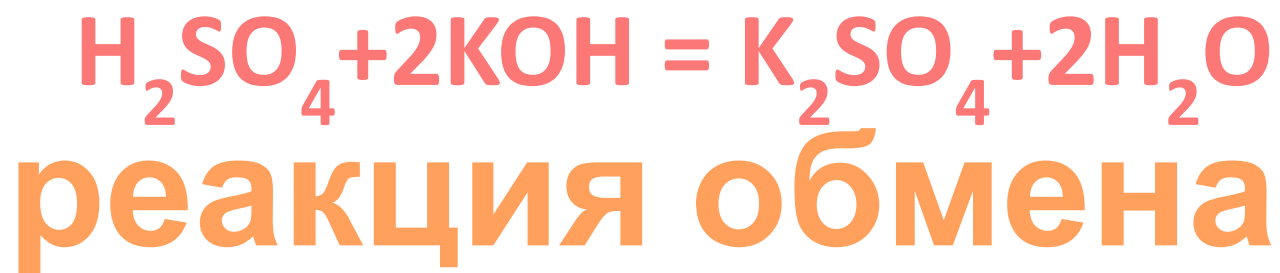
# №2 Мисс реакция

При взаимодействии вещества с  
кислородом образуются ...

## ОКСИДЫ

# №3 Мисс реакция

Определите тип химической  
реакции



# №4 Мисс реакция

Алюминий в реакции



является...

восстановителе

М



# №5 Мисс реакция

Реакции, протекающие между  
кислотами и основаниями с  
образованием воды и соли  
называются...

реакции  
нейтрализации

# №1 Металлы

Добавьте к названию  
цифры  
две буквы впереди слова  
и  
одну букву в конце слова,  
и

вы получите название  
**Три - натрий**  
мягкого металла



# №2 Металлы

К названию музыкальной ноты прибавьте впереди две буквы и в конце слова три буквы, и узнаете название самого блестящего металла

Re -  
серебро

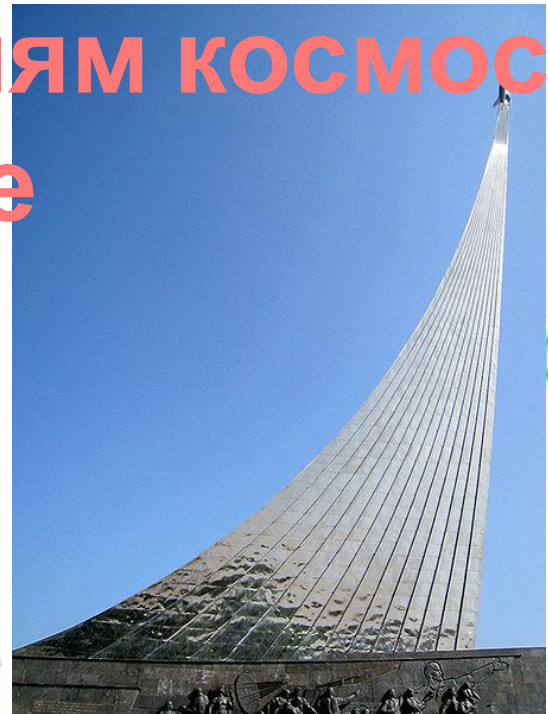


# №3 Металлы

Металл, из которого  
сконструирован

Памятник покорителям космоса  
в Москве

# Титан



# №4 Металлы

**В каких случаях  
золото бывает  
разноцветным?  
Бывает ли оно белом?**



**В случае сплавления с медью,  
серебром или палладием**



# №5 Металлы

Во времена похода А.Македонского в Индию офицеры его армии страдали желудочно - кишечными заболеваниями гораздо реже, чем солдаты. Еда и питье у них были одинаковыми, а вот металлическая посуда разная. Из какого чудодейственного металла была изготовлена офицерская посуда?

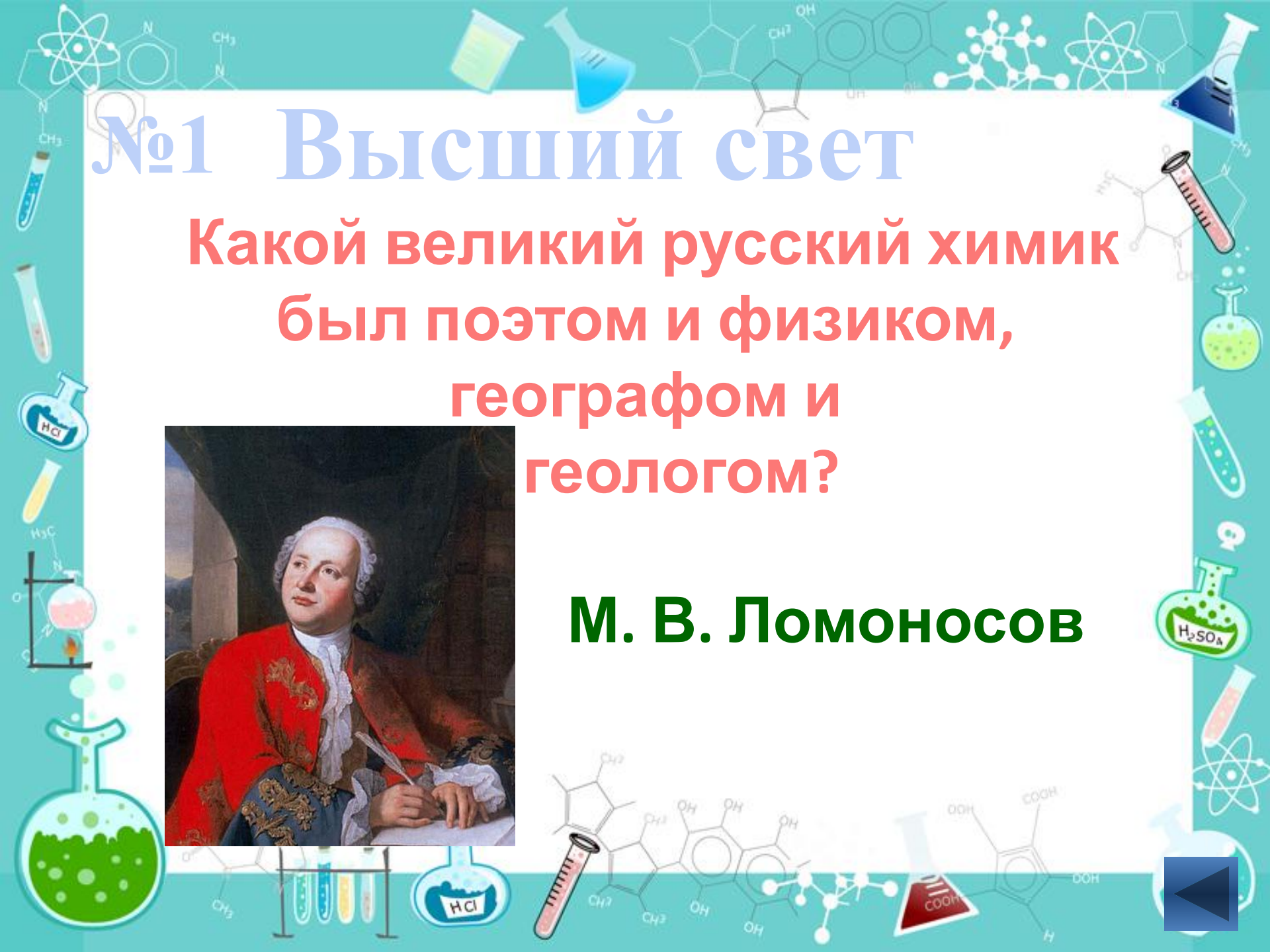


# №1 Высший свет

Какой великий русский химик  
был поэтом и физиком,  
географом и  
геологом?



**М. В. Ломоносов**



# №2 Высший свет

Известно, что Менделеев  
очень любил своих детей.  
Сколько их было?



*Анна Ивановна  
Менделеева  
(1860-1942)*



*Владимир  
Дмитриевич  
Менделеев  
(1865-1898)*



*Ольга  
Дмитриевна  
Менделеева  
(1868-1950)*



*Иван  
Дмитриевич  
Менделеев  
(1883-1936)*



*Василий  
Дмитриевич  
Менделеев  
(1886-1922)*



*Менделеева Любовь  
Дмитриевна (1881-1939)  
и Блок Александр  
Александрович (1880-1921)*

№3

# Высший свет

СКОЛЬКО ХИМИЧЕСКИХ  
элементов было известно, ко  
времени открытия  
периодического закона?

ОБЪЕМ И ВРЕМЯ РАБОТЫ  
ОСНОВАННОЙ НА ИХЪ АТОМНОЕ ВЪСЪ ХИМИЧЕСКОЕ СЛОЖЕВЪ.

		Tl=50	Zr= 90	?=190.		
		V=51	Nb= 94	Ta=182.		
		Cr=52	Mo= 96	W=186.		
		Mn=55	Rh=104,4	Pt=197,4		
		Fe=56	Ru=104,4	Ir=198.		
		Ni=Co=59	Pt=106,4	Os=198.		
		Cu=63,4	Ag=108	Hg=200.		
H=1		Be= 9, Mg=24	Zn=65,2	Cd=112		
		B=11	Al=27,4	?=68	Ur=116	Au=197?
		C=12	Si=28	?=70	Sn=118	
		N=14	P=31	As=75	Sb=122	Bi=210?
		O=16	S=32	Se=79,4	Te=128?	
		F=19	Cl=35,5	Br=80	I=127	
Li=7	Na=23	K=39	Rb=85,4	Cs=133	Tl=204.	
		Ca=40	Sr=87,4	Ba=137	Pb=207.	
		?=45	Ce=92			
		?Er=56	La=94			
		?Yt=60	Di=95			
		?In=75,4	Th=118?			

63

Д. Менделѣевъ

# №4 Высший свет

Назовите любимый балет  
Д. И. Менделеева?



«Лебединое  
озеро»

П. И.  
Чайковского





# №1 Химические элементы

Самый распространенный на Земле элемент?

кислород



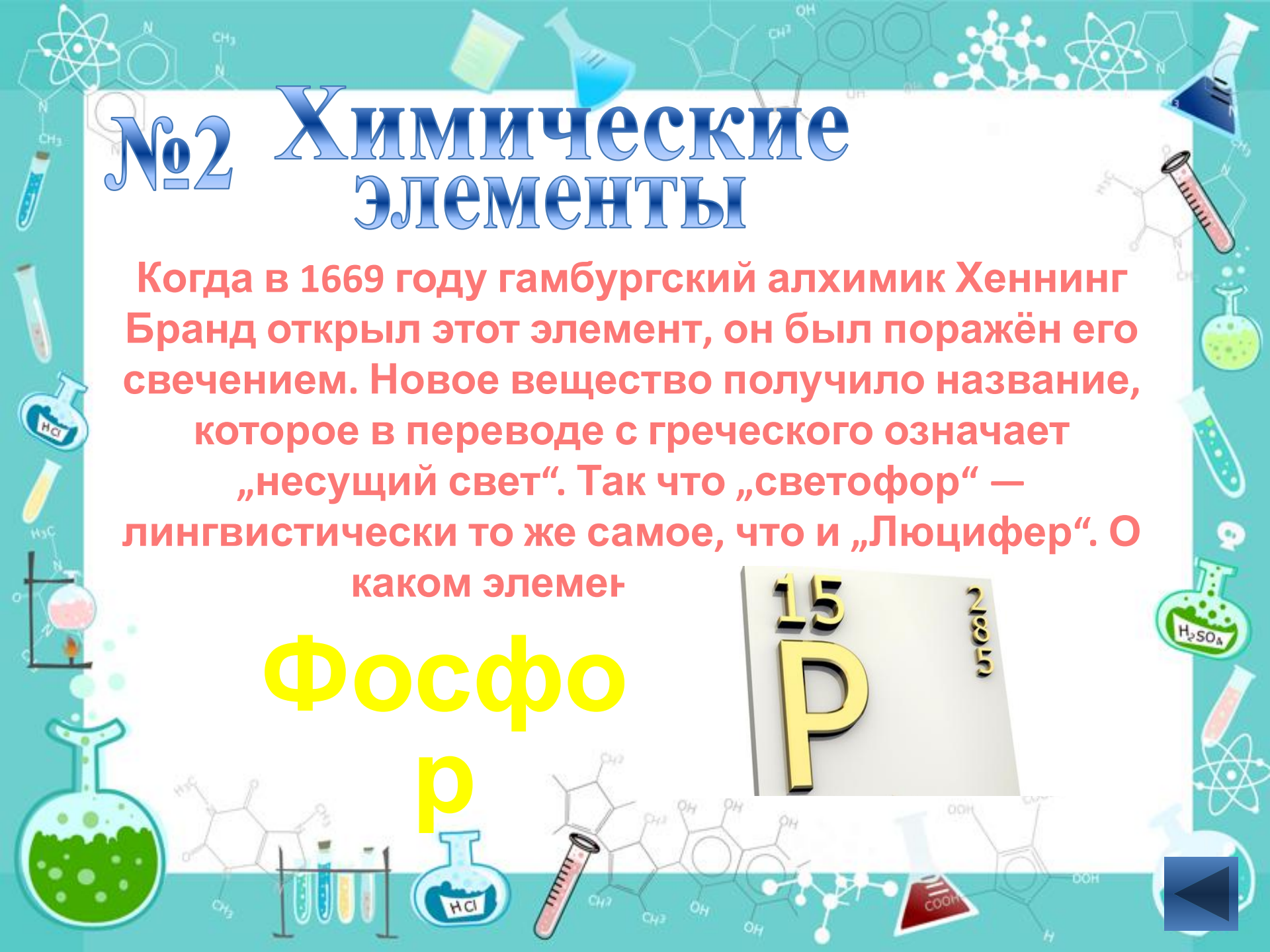
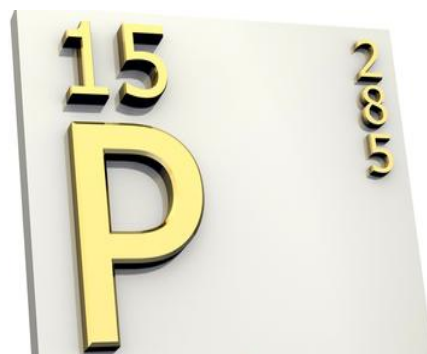
8 2 6  
O  
Oxygen  
15,9994

# №2 Химические элементы

Когда в 1669 году гамбургский алхимик Хеннинг Бранд открыл этот элемент, он был поражён его свечением. Новое вещество получило название, которое в переводе с греческого означает „несущий свет“. Так что „светофор“ — лингвистически то же самое, что и „Люцифер“. О каком элементе

## Фосфо

р







# №4 Химические элементы

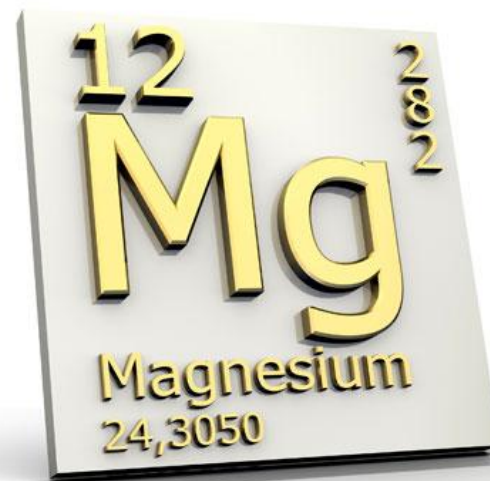
Название какого  
элемента произошло от  
названия полуострова?

Скандий  
(Скандинавский  
полуостров)

# №4 Химические элементы

Какой металл используют  
юные пиротехники?

магний



# Клятва



Клянусь быть химиком приличным,  
Учиться только на "отлично".  
Буду послушным, не строптивым,  
Ронять не буду реактивы.  
В уме и памяти клянусь  
Не пробовать их все на вкус!  
Клянусь не буду я взрывать  
Машину папину, кровать.  
Клянусь не подливать кислоты  
Всем в суп, в котлеты и компоты!  
Клянусь оставить целой школу,  
Не смешивать спирт с Кока-Колой!  
Клянусь я химию любить!  
Алхимиком хорошим быть  
И формулы открою сам,  
Что приведет нас к чудесам!!

**Цели:** формирование общеучебных умений и навыков, применяя игровые формы обучения.

**Задачи:**

- **Образовательные:** выявить и закрепить знания учащихся об основных классах неорганических веществ, о первоначальных химических понятиях...
- **Воспитательные:** формировать чувство сопричастности общему делу, умение работать коллективно, работать с дополнительной литературой.
- **Познавательные:** развивать интерес к предмету, смекалку, эрудицию и высказывать свои мысли, логически рассуждать, применяя свои знания на практике.