

Викторина

«Знаете ли вы химию?»

Если добавить по две буквы в начале и в конце слова, обозначающего мероприятие, изображенное на рисунке, то получится название химического элемента VIII группы.

Что это за химический элемент?



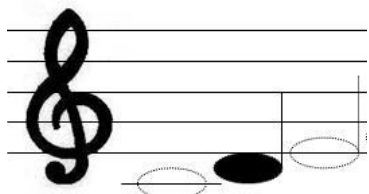
Ответ. Бал – кобальт.

Произведя небольшие изменения в названии животного, изображенного на рисунке, вы получите название химического элемента-галогена, необходимого в организме человека.



Ответ. Крот – фтор.

Разгадайте ребус и узнайте название химической посуды.

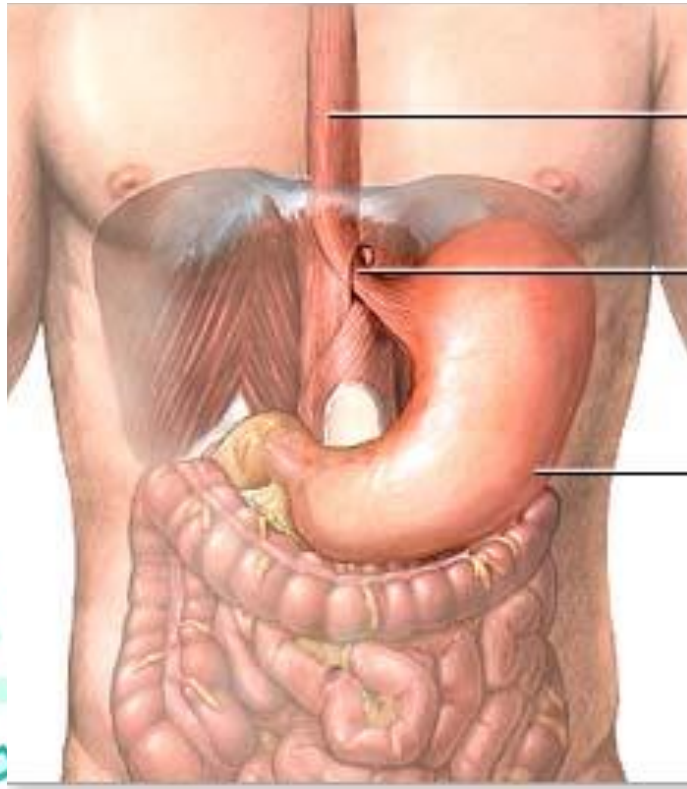


А

OTBET



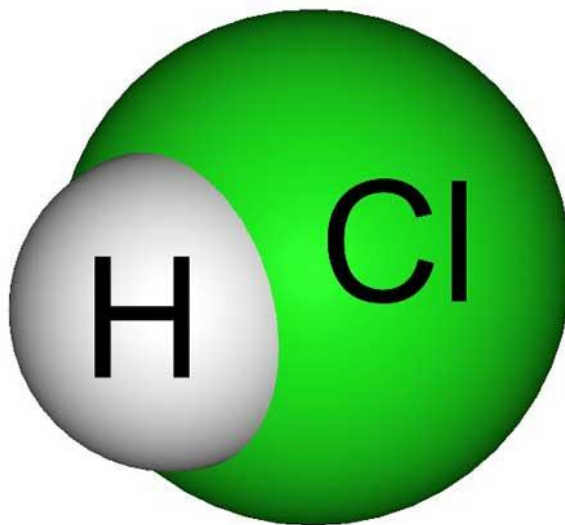
РЕТОРТА



Какая свободная
сильная кислота
всегда есть в
желудке
здорового
человека?

ОТВЕТ

**Соляная (хлороводородная)
кислота**



- В виде таблеток это вещество применяют внутрь при пищевых отравлениях. Получают его при прокаливании древесины (березы) без доступа воздуха с последующей обработкой. Назовите вещество?



ОТВЕТ

Активированный уголь



- Удельный вес его так мал,
- Что стал крылатым тот металл.
- Во все детали входит он,
- Являясь важной составной.



АЛЮМИНИЙ



- Без него мы жить не можем,
- Он всегда нам всем поможет.
- Он находится везде –
- И на суше и в воде.
- Кто же скажет мне из вас,
- Как зовётся этот газ?



КИСЛОРОД



По названию этого элемента обозначили
целую эпоху в развитии человеческого
общества

1. C

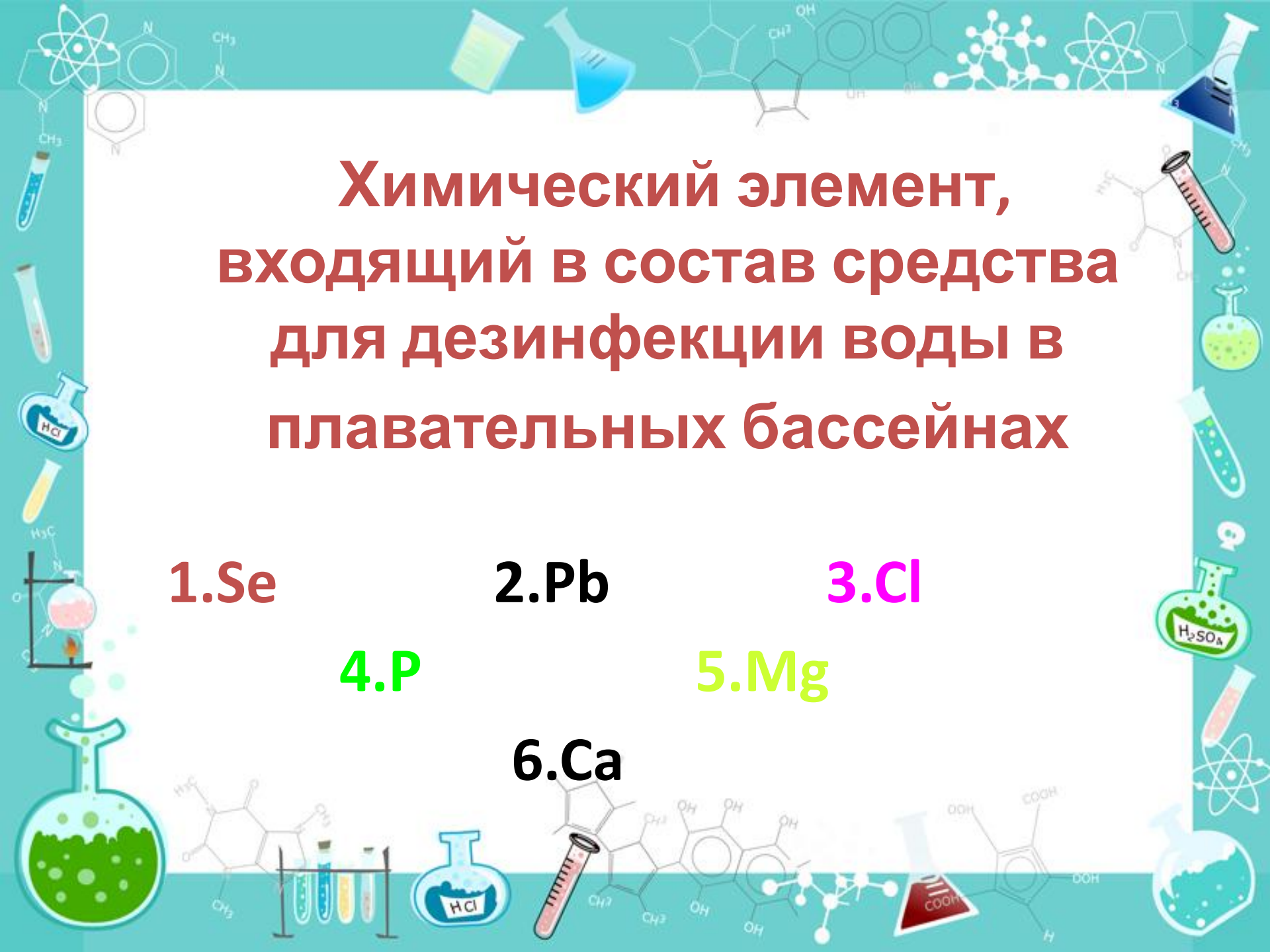
6. As

3. Be

5. Zn

4. Pb

2. Fe



Химический элемент, входящий в состав средства для дезинфекции воды в плавательных бассейнах

1.Se

2.Pb

3.Cl

4.P

5.Mg

6.Ca

Всем известно, что молочнокислые продукты полезны для здоровья. Какой процесс используют для получения кефира?



Химический процесс – брожение.

Известно, что бром и иод ядовиты. Почему же невропатолог может посоветовать принимать бром, в эндокринолог заявить, что вам не хватает иода?



Ядовиты простые вещества. Лекарства содержат соединения этих элементов.

Пробирка.



2



3



4



1

Найди родственников.

S P Na

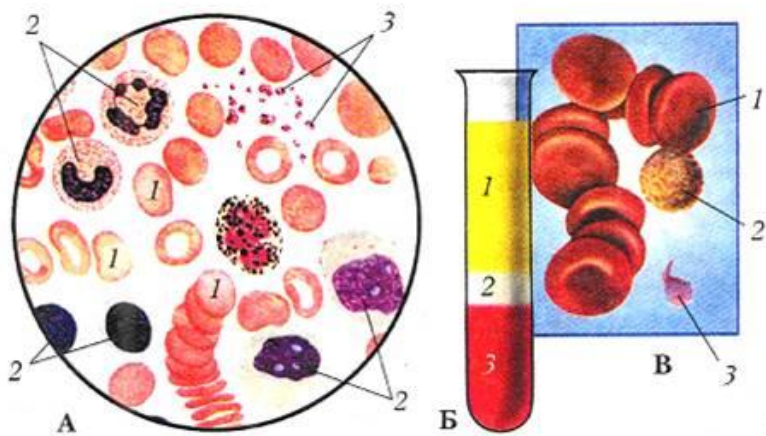
Ca Ba K Cl

«Родственники»

S, P, Cl

Ba, Ca, K, Na

Какой металл придает нашей крови красный цвет?



Fe

Какой металл называют металлом консервной банки?



Sn

Он создал первый университет. Он лучше сказать, сам был первым нашим университетом.

А. С.Пушкин.

**В 1748 г. сформулировал
важнейший**

закон химии –

**закон сохранения массы вещества
в химических реакциях.**

Масса веществ, вступивших в реакцию, равна массе веществ, получившихся в результате ее.



Ломоносов Михаил Васильевич

В 1861 г. создал – теорию строения органических веществ

Систематизировал органические вещества



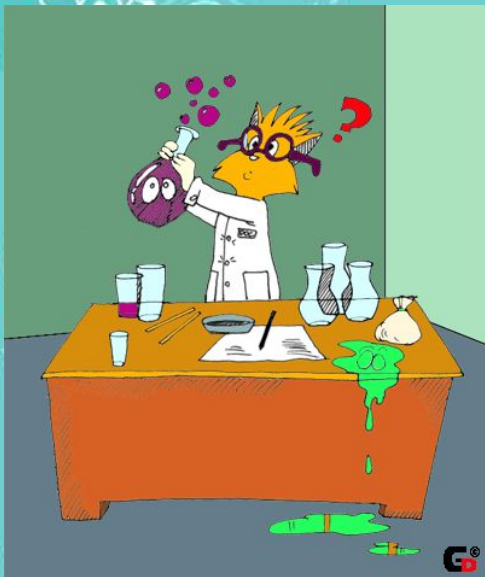
Бутлеров Александр Михайлович

ПЕРИОДЫ	РЯДЫ	ГРУППЫ ЭЛЕМЕНТОВ											
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII				
I	1	H							(H)			He	
II	2	Li	Be	B	C	N	O	F				Ne	
III	3	Na	Mg	Al	Si	P	S	Cl				Ar	
IV	4	K	Ca	Sc	Ti	V	Cr	Mn	Fe	Co	Ni		
	5	Cu	Zn	Ga	Ge	As	Se	Br				Kr	
V	6	Rb	Sr	Y	Zr	Nb	Mo	Tc	Ru	Rh	Pd		
	7	Ag	Cd	In	Sn	Sb	Te	I				Xe	
VI	8	Cs	Ba	La*	Hf	Ta	W	Re	Os	Ir	Pt		
	9	Au	Hg	Tl	Pb	Bi	Po	At				Rn	
VII	10	Fr	Ra	Ac**	Ku	Db	Sg	Bh	Hs	Mt			
ВЫСШЕЕ ОКСИДНОЕ СОСТОЯНИЕ		R ₂ O	RO	R ₂ O ₃	RO ₂	R ₂ O ₃	RO ₃	R ₂ O ₇	RO ₄				
ПЕРИОДЫ ВОЗМОЖНЫХ ОКСИДОВ					RH ₄	RH ₃	H ₂ R	HR					
* ЛАНТАНОИДЫ													
Ce	Pr	Nd	Pm	Sm	Eu	Gd	Tb	Dy	Ho	Er	Tm	Yb	Lu
** АКТИНОИДЫ													
Th	Pa	U	Np	Pu	Am	Cm	Bk	Cf	Es	Fm	Md	No	Lr

В 1869 г. открыл основополагающий закон химии – Периодический закон.



Менделеев Дмитрий Иванович



Без химии ты глух и нем
И шагу не шагнешь порою,
Не вырастишь хороший хлеб
И дом хороший не построишь.
Химию любить и не лениться –
Значит, понятно будет все:
Почему коптит порою примус,
На морозе сушится белье.
Жизнь вокруг себя узнаешь,
Разрешишь любой серьезный спор,
Без огня в дороге яйца сварить
И без спичек разведешь костер.

