

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?



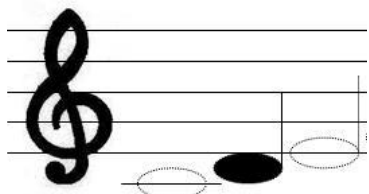
Ответ. Бал – кобальт.

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.

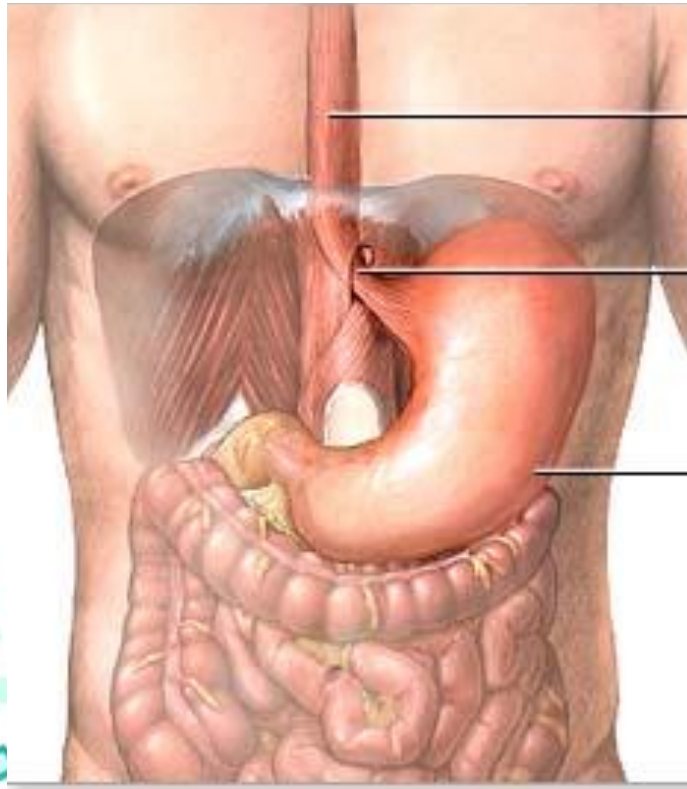


А

OTBET



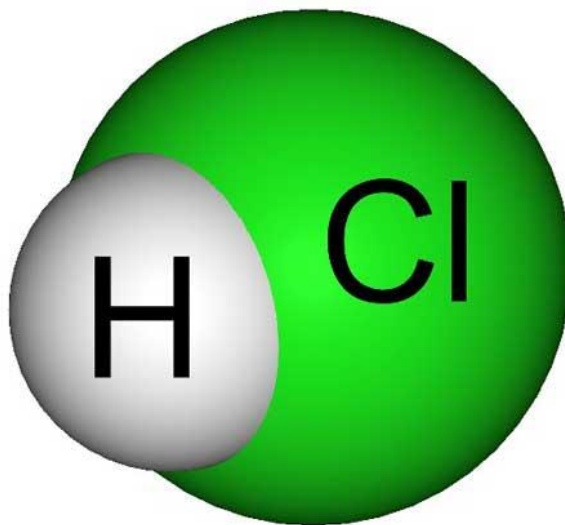
РЕТОРТА



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

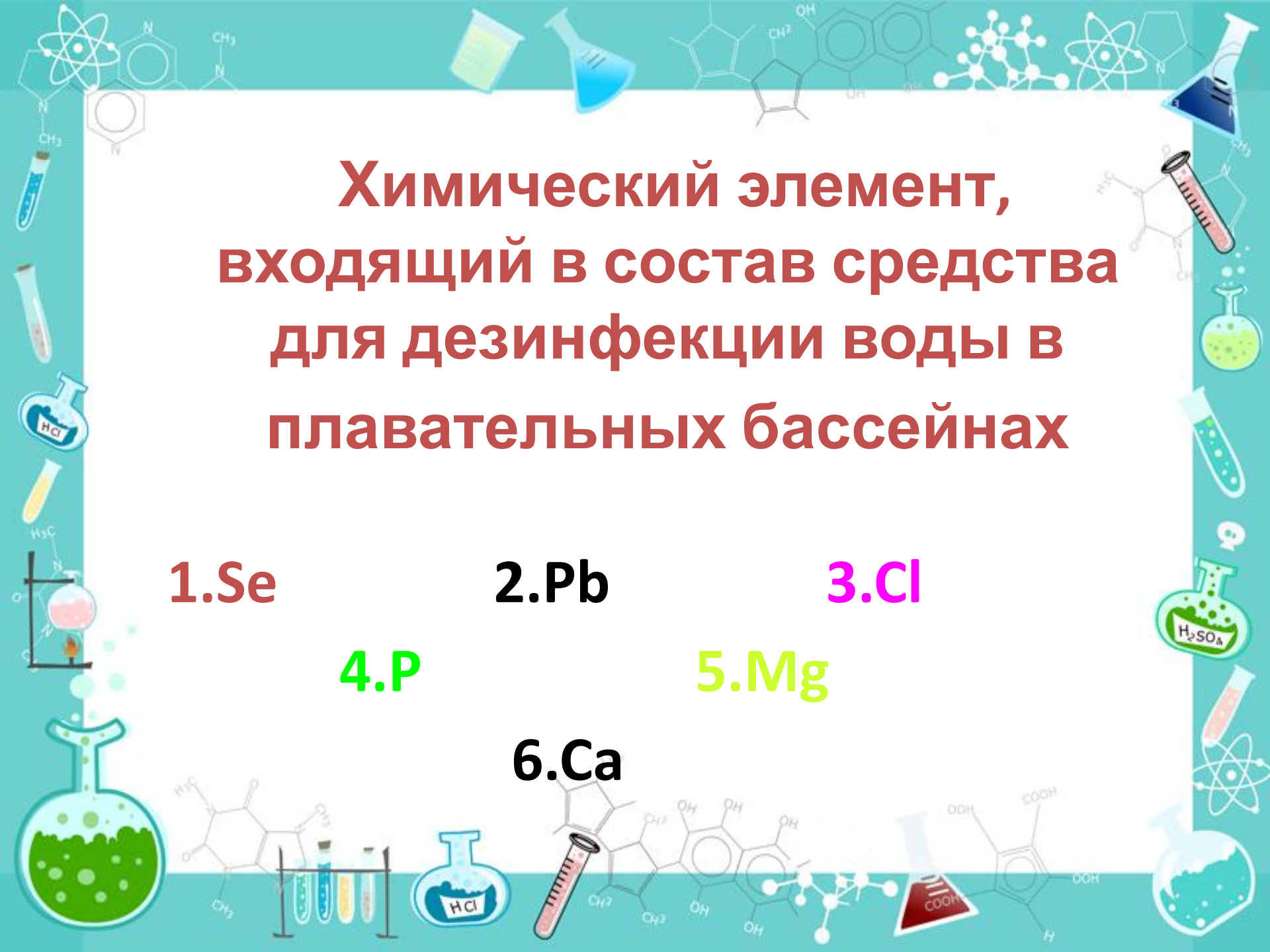
6. As

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

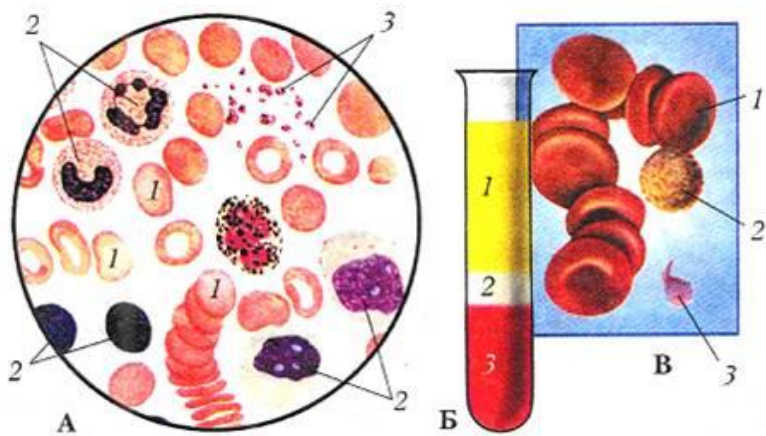
Cl

«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



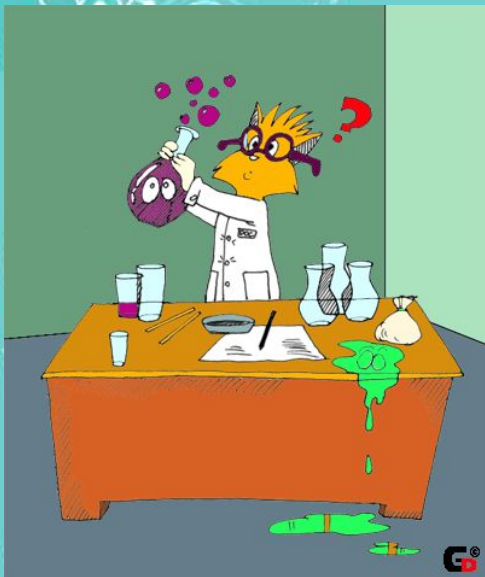
Бутлеров Александр Михайлович

| 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 | | | | | |
| ПЕРВЫЕ ВОЗМОЖНЫЕ ОКСИДЫ | | | | | 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.

