Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение средняя общеобразовательная школа № 22 г. Тамбов

Семь грецких орехов

предметный вечер химии, биологии и географии 9 класс

Автор: Жигулина А.А., учитель биологии





«Чтобы добраться до ядра грецкого ореха, нужно расколоть его скорлупу!»

восточная





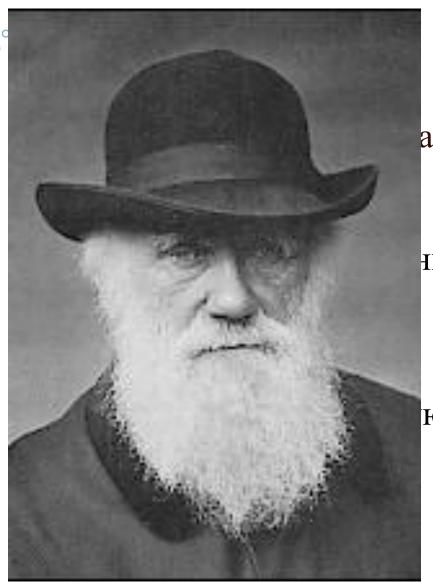
Вопросы 1 команде:



Вопросы 2 команде:



Вопросы 3 команде:



амым большим?

Евразия

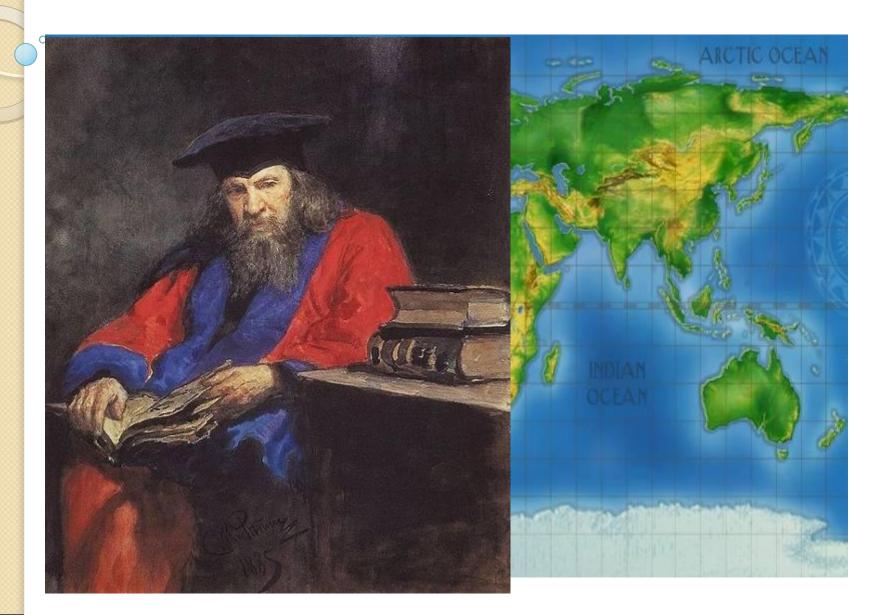
ние имеет витамин С?

Аскорбиновая кислота

ю теорию развития

Ч. Дарвин

Вопросы 4 команде:





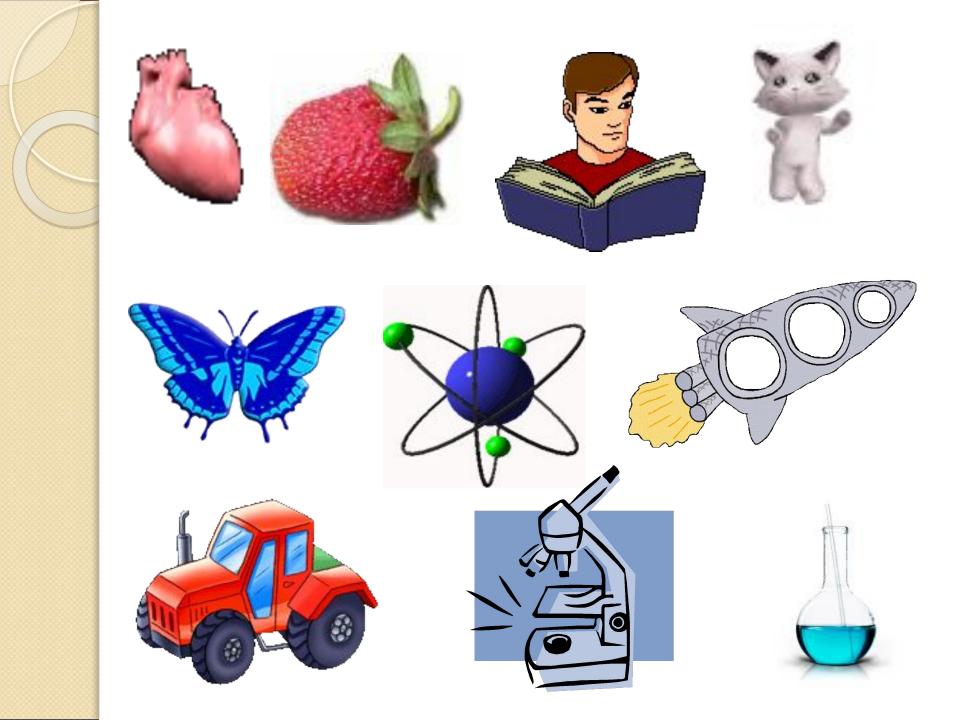
- 1 ряд слов: летучая мышь, голубь, **страус**, бабочка, белка- летяга
- 2 ряд слов: **пчела**, муха, медведка, колорадский жук, саранча
- 3 ряд слов: сера, **цинк**, хлор, азот, кислород
- 4 ряд слов: степь, пустыня, тропики, **огород**, тундра













Изба белена, А маковка зелена.

Берёза



Вьётся верёвка, На конце - головка.

Змея



Рот есть - не говорю, Глаза есть - не мигаю.



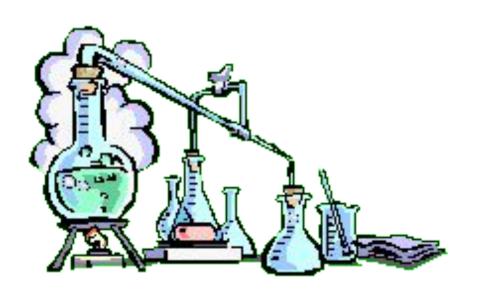
Рыба

На ветках - плотные комочки в них дремлют клейкие листочки.



Почки

Я светоносный элемент. Я спичку вам зажгу в момент. Сожгут меня — и под водой Оксид мой станет кислотой.



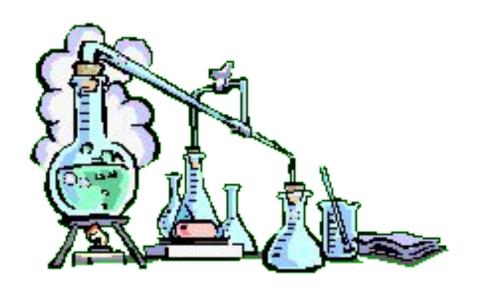
Фосфор

У меня дурная слава: Я – известная отрава. Даже имя говорит, Что я страшно ядовит.

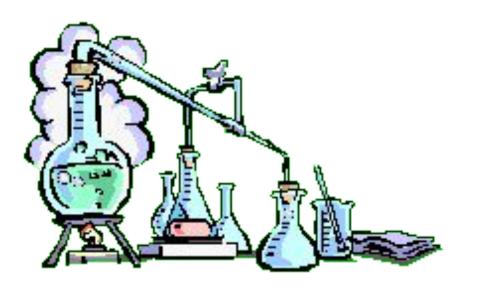


Я – металл серебристый и легкий, И зовусь "самолетный металл", И покрыт я оксидною пленкой, Чтоб меня кислород не достал.

Алюминий



Прославлен всеми письменами Металл, испытанный огнем. Манил к себе людей веками. Алхимик жил с мечтой о нем.



Золото

Шар не велик, Лениться не велит, Если знаешь предмет, То покажешь весь свет.



Глобус

Море есть - плавать нельзя, Дороги есть - ехать нельзя, Земля есть - пахать нельзя Луга есть - косить нельзя.

Карта



По морю идёт, идёт, А до берега дойдёт – Тут и пропадёт.

Волна



Не море, не земля, Корабли не плавают, А ходить нельзя.

Болото





В убогой келье в час ночной сидел монах один седой.

Свеча горела перед ним, он пальцем тощим и сухим в фолианте лист уж пожелтелый ворочал тихо и несмело.

Потом реторту робко взял и горн с усильем раздувал.

Кипела жидкость; смрад и дым носились в воздухе над ним.

Но труд, надеждою богатый, был тщетен, вновь - не вышло злата.

Еще бледнее стал старик и головой на грудь поник.

"Я целый век мой с юных лет жить для науки дал обет.

Я сердца сжал в себе движенья, отверг любовь и наслажденья.

Да судит Бог! Я не искал, когда я злато добывал, ни денег, ни людских похвал.

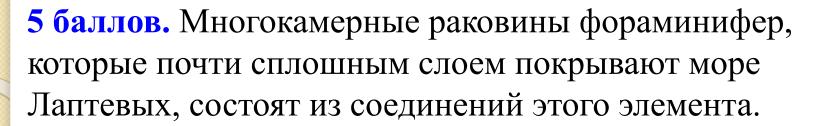
В природе лишь узнать желал я пульса каждое биенье и тайный ход всего творенья.

Трудился днем, не спал ночей! И черный лоск моих кудрей уже давным-давно сбежал, и ничего я не узнал!

К чему ж я был влеченью верен? Надежды нет - мой труд потерян!"

Старик средь гнева и тоски разбил реторту на куски; и книгу сжег, и на пол пал, закрыл глаза и не вставал: И только смрадный дым из горна над ним носился клубом черным.

Алхимия, философский камень



4 баллов. В организме человека содержится примерно 1 кг этого элемента.

3 балла. Потребляя молоко, мы примерно на 80 % удовлетворяем потребность в этом элементе

2 балла. Его можно обнаружить в " сталактитовом" лесу среди " сталагмитовых деревьев"

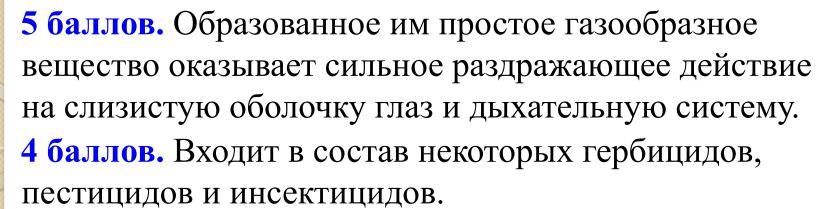
1балл. Соединением этого элемента мы пишем на доске.



Кальций

- **5 баллов.** В организме человека его содержится около 3 г, преимущественно в жидкой соединительной ткани.
- 4 баллов. По распространению в земной коре он уступает лишь кислороду, кремнию и алюминию.
- **3 балла.** Первоначально источником соответствующего этому элементу простого вещества были упавшие на Землю метеориты, которые содержали его в чистом виде.
- **2 балла.** Первобытный человек стал использовать орудия из этого вещества за несколько тысячелетий до н.э.

16алл. В честь этого элемента был назван целый период человеческой истории. **Железо**



3 балла. Простое вещество представляет собой двухатомные молекулы желто-зеленого цвета.

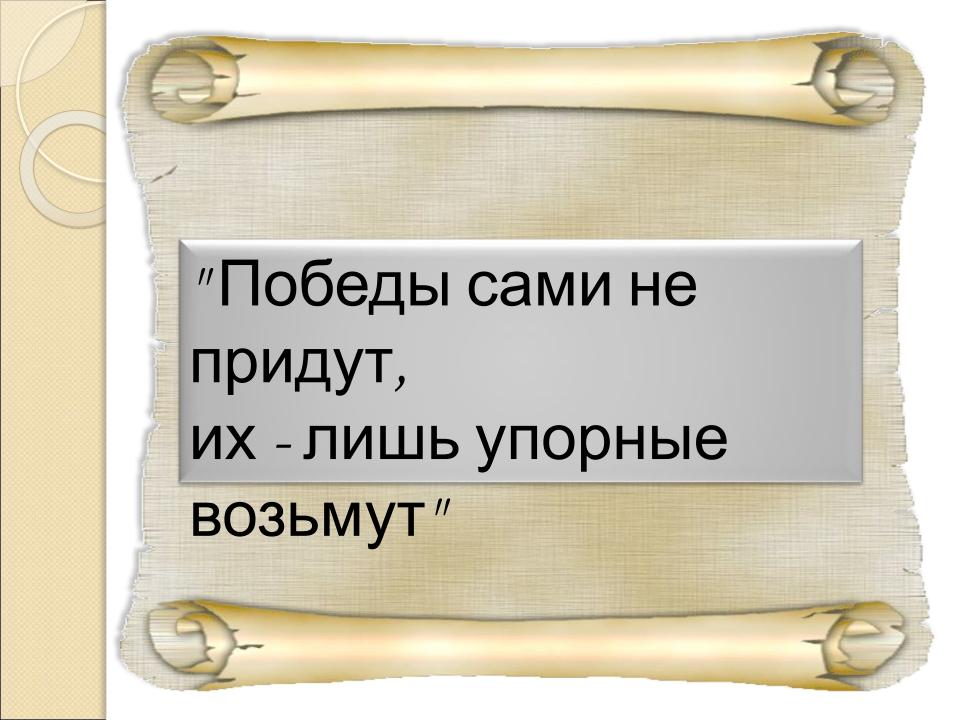
2 балла. Войска Антанты и германские войска применяли это вещество в боевых действиях.

1балл. Соединение этого элемента используют для дезинфекции воды в плавательных бассейнах.



Хлор







Список используемых источников

- 1. О.С. Габриелян «Химия» 9 класс Учебник для общеобразовательных учреждений. М.: Дрофа, 2008.
- 2. Г.И. Штремплер, Г.А. Пичугина «Дидактические игры при обучении химии», М.: Дрофа, 2003.
- 3. Картинки (автор и источник заимствования неизвестен)
- 4. Каменский А.А., Криксунов Е.А., Пасечник В.В. Биология: введение в общую биологию и экологию. 9 класс М.: Дрофа, 2008