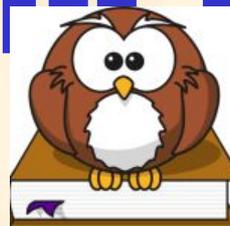
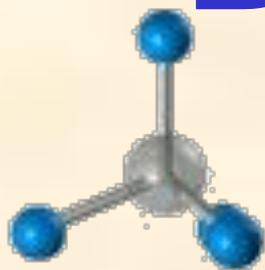
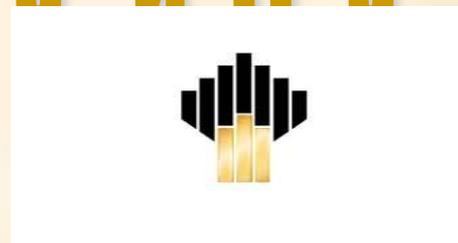
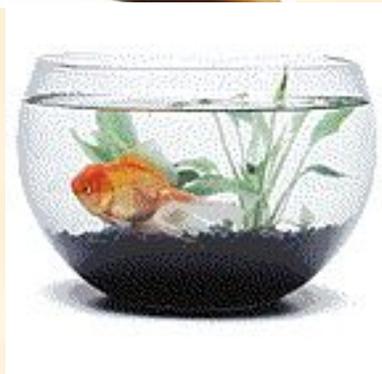


Интеллектуально-познавательная игра БРЕЙН-РИНГ



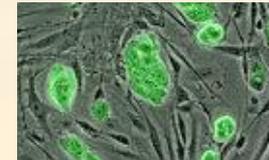
10 "а" и 11 "а" классы



февраль 2013 год



Правила игры



1. В обсуждении участвуют все члены команды. Если был дан ответ кем-то лично, второго ответа не принимается
 2. За правильный ответ команда получает **10 очков**
- За нарушение правил команда наказывается штрафными очками. **(2 очка за каждое)**
3. За оригинальность ответа жюри имеет право начислить команде очки, даже если дан неполный ответ или неверный ответ **(5 очков)**
 4. Жюри имеет право начислить одинаковое количество очков за разные ответы команд

Биология



▣ У кого больше ног: у пятиосьминогов или у четырёхкальмаров?

***(Одинаково: $5 \times 8 =$
 $4 \times 10 = 40$)***

**▪ Этот прыгучий зверек
имеет голову зайца,
туловище и передние
лапы мыши, задние
ноги - птицы, а хвост -
льва.**

(Тушканчик)

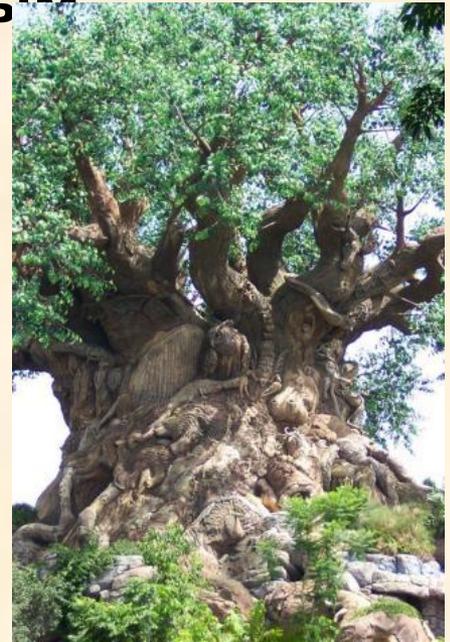
Какого рода кольраби?



**(С точки зрения
грамматики - женского
рода, с точки зрения
биологии - рода
капустяк, овощная
культура.)**

**Почему баобаб называют
«обезьяньим хлебным
деревом»?**

С октября по декабрь баобаб зацветает. Цветки у баобаба крупные (до 20 сантиметров в поперечнике), раскрываются они ближе к вечеру и живут всего одну ночь, привлекая ароматом опыляющих их летучих мышей, а утром цветки вянут. Следом развиваются продолговатые плоды, которые напоминают огурцы или дыни, покрытые толстой мохнатой кожурой. Они съедобны, а из-за пристрастия к ним обезьян баобаб и прозвали «обезьяньим хлебным деревом».



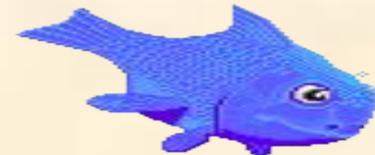
**Какое животное можно назвать
долгожителем?**

Чемпионом по долгожитию является черепаха. Одна черепаха, известная как «мавританская черепаха», дожила до 152 лет и, как предполагают некоторые биологи, возможно, доживет до 200 лет. «Королевская черепаха», обитающая в Соединенных Штатах, может жить до 123 лет.



**У каких позвоночных кровь
бесцветна?**

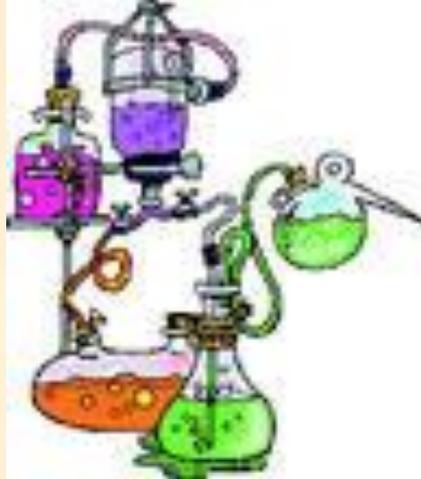
В водах Антарктики обитают ледяные рыбы, или белокровки. Это единственный вид позвоночных, в крови у которых нет эритроцитов и гемоглобина — поэтому кровь ледяных рыб бесцветна. Их метаболизм основан только на кислороде, растворённом непосредственно в крови. Такое строение кровеносной системы позволило белокровкам существовать в среде обитания с температурой ниже точки замерзания воды.



Племена папуасов, проживающие на Новой Гвинее, чтят культ этого животного. Их воспитывают, как членов семьи, обращаются к ним по имени, кладут спать рядом с собой, гладят, ласкают и плачут, когда животное заболело. Кормят лучшими блюдами со своего стола.

СВИНЬЯ





Для чего в смесь этилового спирта и концентрированной серной кислоты добавляют кипяtilьные камешки?



**для более равномерного
кипения;
кипяtilьные камешки
предохраняют смесь от
перегрева;
для увеличения объема смеси;
кипяtilьные камешки играют
роль катализатора.**

**Назовите фамилию
великого русского ученого
химика и композитора
автора оперы «Князь
Игорь»**

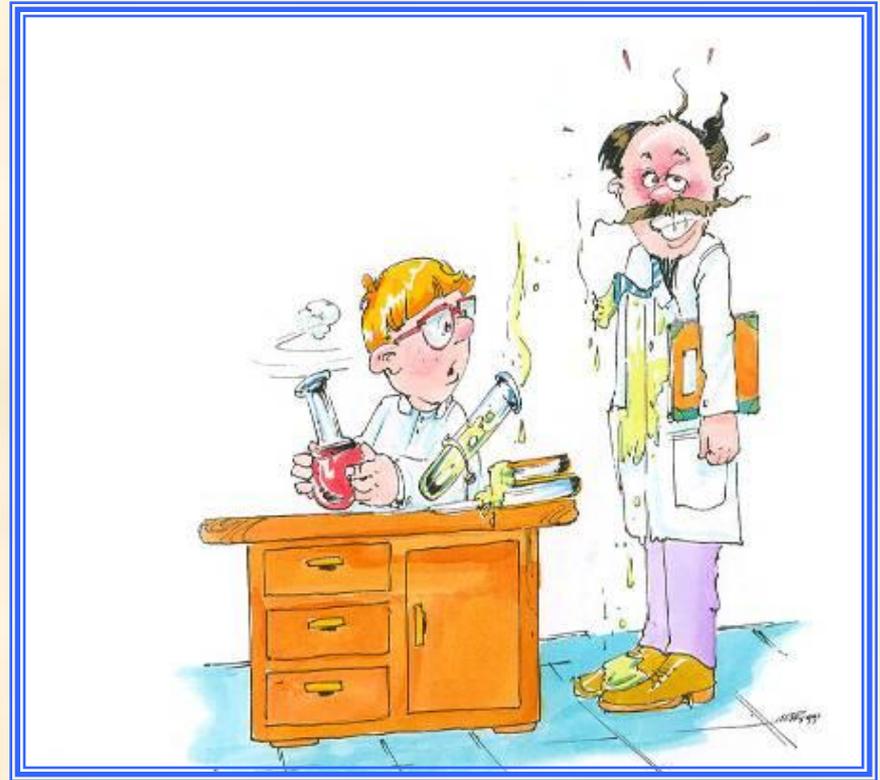


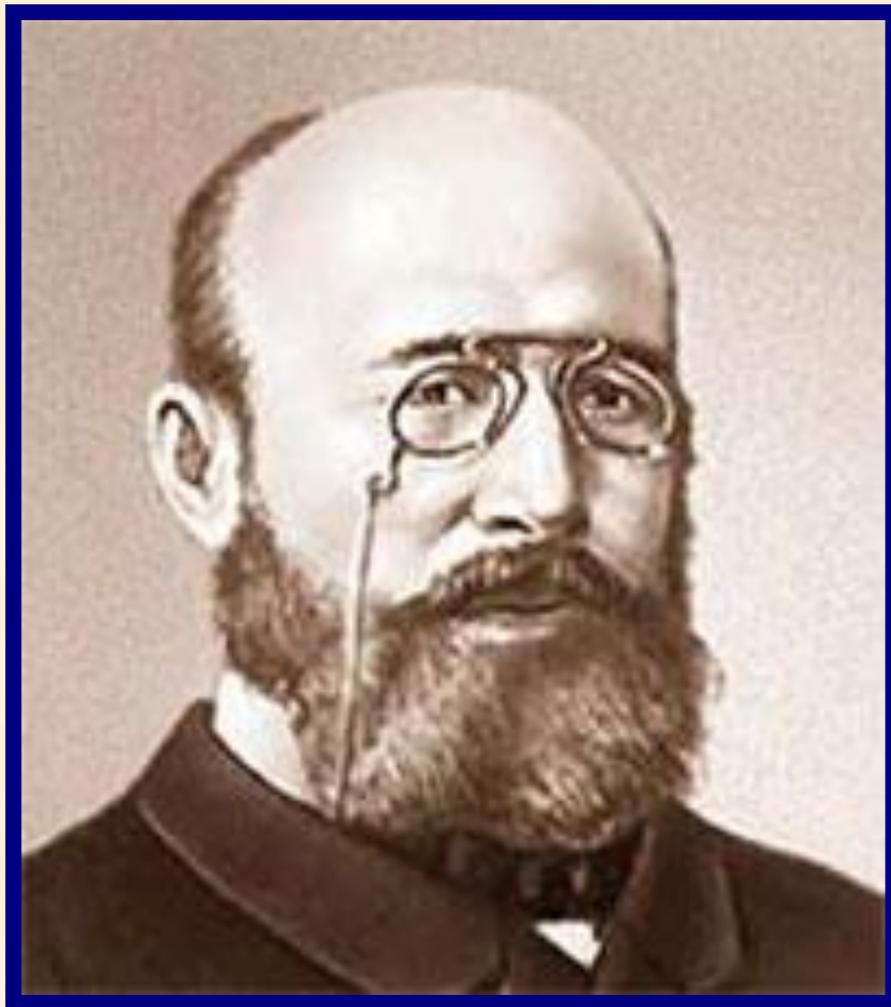


Александр Порфирьевич Бородин

После очередного взрыва в лаборатории гимназии, этому ученику, в качестве наказания, повесили на шею табличку «Великий химик».

Сейчас его знает весь мир. Он автор «Теории химического строения органических веществ»





Александр Михайлович Бутлеров

**Какой химический элемент назван в честь
России?**



Рутений
Ru

Однажды мореплаватель Джеймс Кук подарил островитянам горсть железных гвоздей. Туземцы, не видевшие раньше эти странные предметы, по совету жреца закопали их в землю.

Для чего они это сделали?

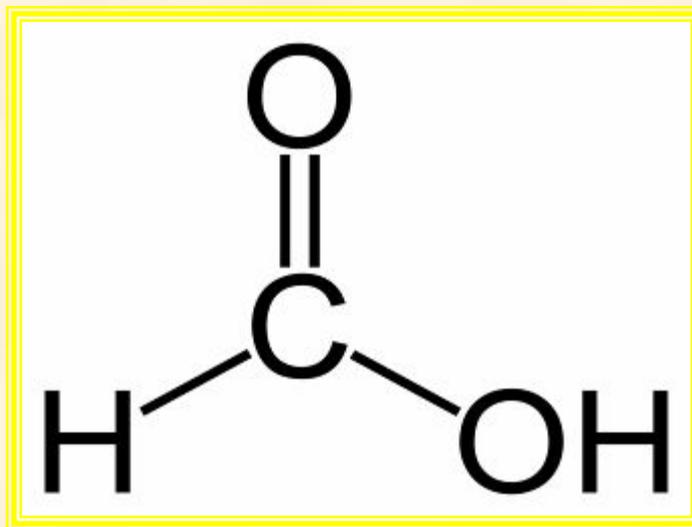
Туземцы разъяснили, что из посаженных палочек вскоре вырастут деревья, украшенные связками гвоздей, с помощью которых они победят всех врагов.



Назовите кислоту, которая содержится в крапиве, пчелином яде и выделяется муравьями



Муравьиная кислота



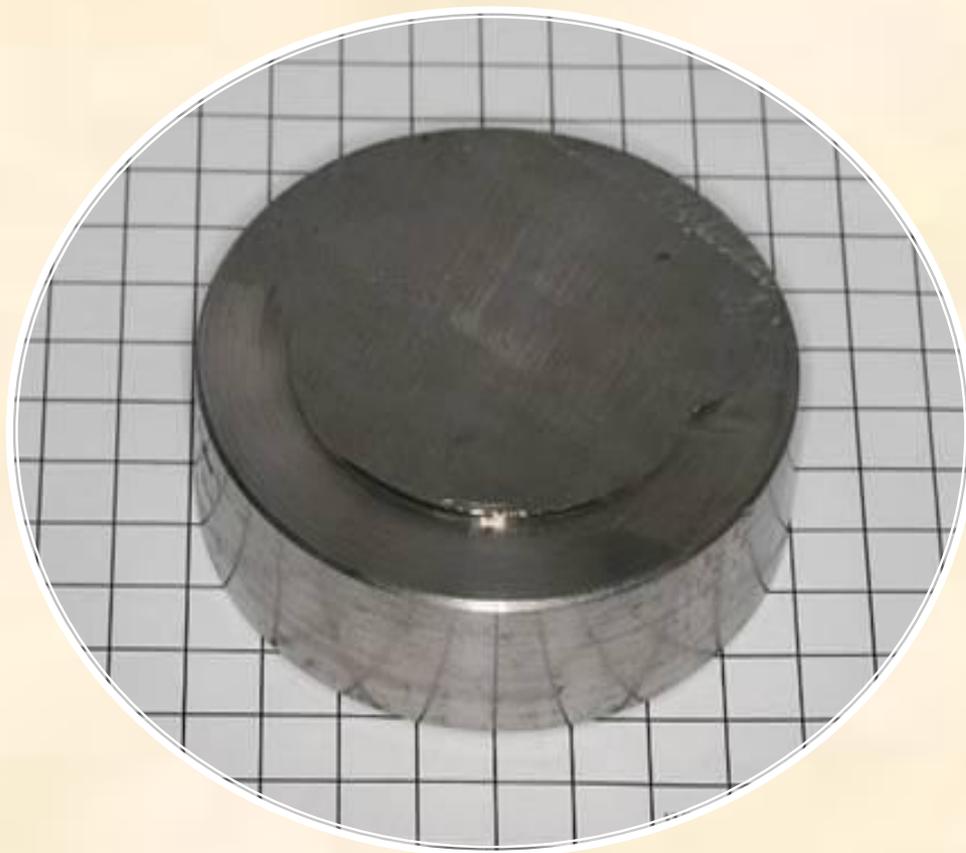
Древнегреческий географ Страбон писал, что в глубине Африки живут племена, которые за слиток этого металла дают 10 слитков золота.



Назовите этот металл



Железо





Эта кислота образуется в мускулах при выполнении физических упражнений. Ее присутствие – причина болей и усталости в мышцах.

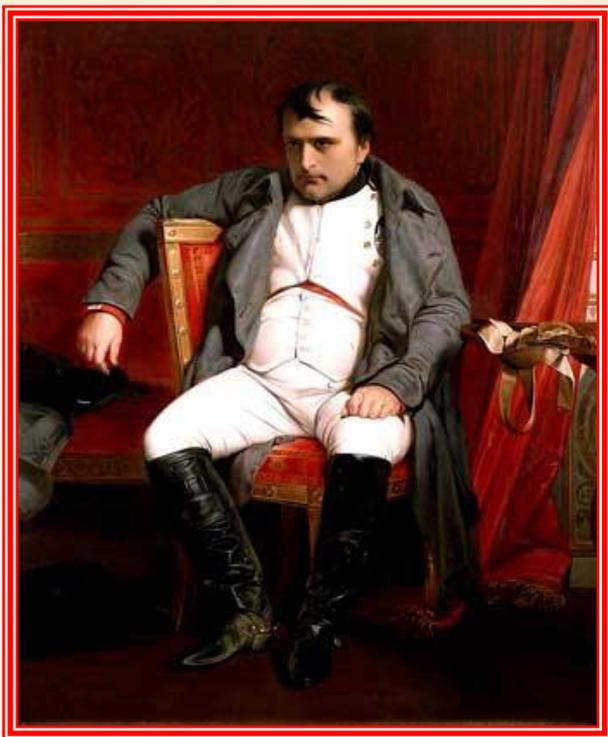
Назовите эту кислоту

Молочная кислота



В своем завещании 15 апреля 1821 года Наполеон писал: «Я умираю не своей смертью. Меня убила английская олигархия и ее наемный убийца».

Какой элемент сыграл роковую роль в жизни Наполеона Бонапарта?



МЫШЬЯК

As



Японимаю, что это обыкновенные камни, причудливо обработанные ветром и газированной водой.

- Почему газированной?

- А как прикажете называть эту замерзшую воду с углекислым газом?

О какой кислоте идет речь?

Углекислотная вода



**Назовите вещества,
препятствующие окислению и
влияющие на окислительно –
восстановительные свойства
природной среды.**

Антиоксиданты





**Назовите вещество,
способствующее
возникновению
злокачественных
опухолей.**

Канцероген

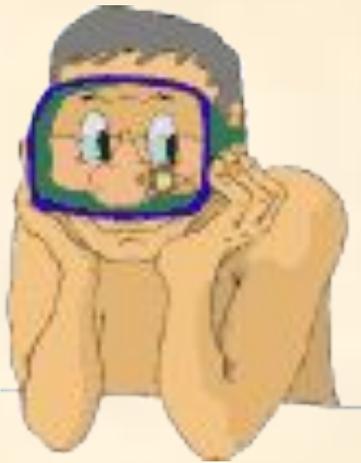
Как вы думаете зачем японцы покупают диски с записью рассказов о ста белых овцах?

Чтобы уснуть



**Этот радиоактивный
инертный газ,
выделяясь из
разломов земной
коры, создает
экологические
проблемы.**

Радон





Иногда после дождя мы замечаем странные явления: листья у растений желтеют, а в лужах появляется желтый налет. Как называется такой дождь? Каковы причины появления такого дождя?



Кислотный дождь. В результате деятельности химических предприятий в атмосферу попадают оксиды серы и азота, которые взаимодействуют с водой, образуют КИСЛОТЫ.



В Финляндии, Норвегии и некоторых областях Швеции этот подарок на Новый год воспринимается как символическое пожелание тепла и счастья, а в Греции и Испании – как угроза спалить дом. О чем идет речь?

О спичках

О чем так писал знаменитый капитан Кук: «Я уверен, что человечество никогда не извлечет никакой пользы из этой ужасной земли», однако в 20 веке здесь нашли – нефть, газ, уголь, уран, золото и еще много чего?



РАЗГОВОРЫ ЗАПОЛНОЧЬ

Антарктида

**КАКОЙ ВИД ТОПЛИВА
САМЫЙ
РАСПРОСТРАНЕННЫЙ И
ДРЕВНИЙ В МИРЕ?
ДРОВА.**



**Какой напиток первыми
попробовали в России
жители Сибири, проникший
сюда из Монголии?**

Чай

**Подведение итогов и
награждение участников
мероприятия.**