

Разминка для ума

«



Викторина «Разминка для ума»

1. Семь металлов создал свет по числу семи планет... Назовите металлы, известные человеку с глубокой древности



Ответ:

серебро, золото, медь,
железо, ртуть, олово,
свинец

Викторина «Разминка для ума»

2. Какие металлы загораются в холодной воде?



Ответ: Натрий и калий



Викторина «Разминка для ума»

3. Какой металл является настоящим «гигантом»?



Ответ:

титан

Викторина «Разминка для ума»

4. Чемпион среди металлов-тяжеловесов?



Ответ:

осмий

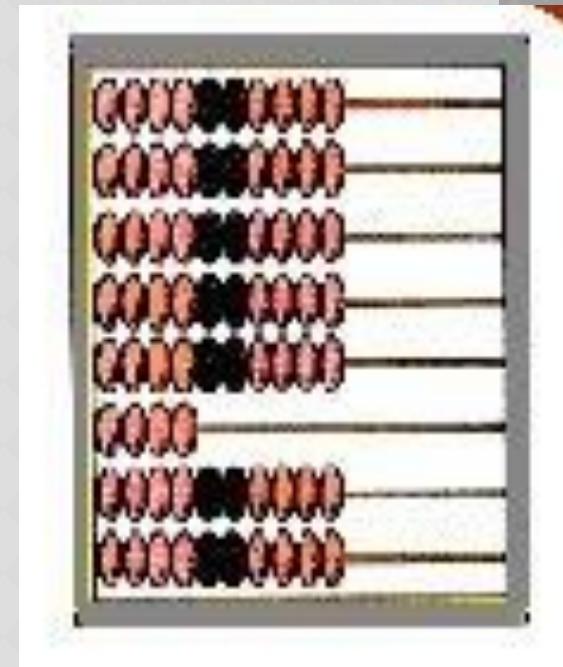
Викторина «Разминка для ума»

5. Простейший прибор для вычислений



Ответ:

Счеты



З конкурс: «Что это такое?»

6. Поток воды, текущий в выработанном им углублении



Ответ:

РЕКА



3 конкурс: «Что это такое?»

7. На стене висит тарелка.
По тарелке ходит стрелка.
Эта стрелка наперед нам
погоду узнаёт.



Ответ: **Барометр**



З конкурс: «Что это такое?»

8. Лежит на земле: ни закрасить, ни соскоблить, ни завалить.



Ответ:

Тень



3 конкурс: «Что это такое?»

9. Трава от 99 болезней.

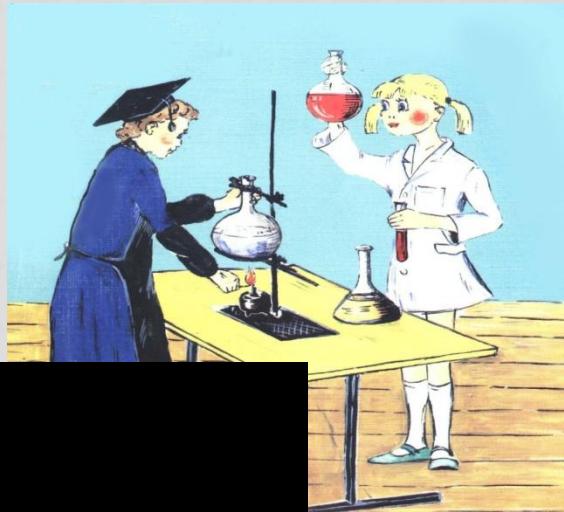
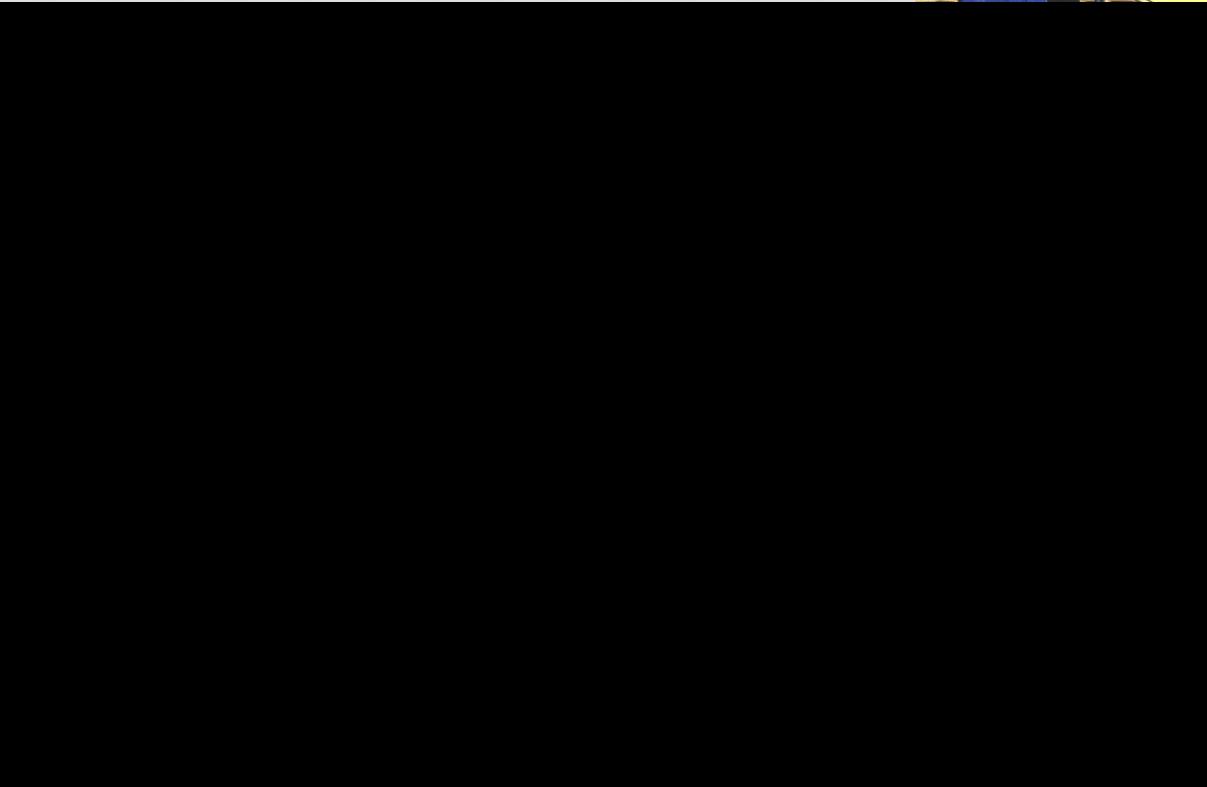


Ответ:

Зверобой



Демонстрация опытов



4 конкурс

«Что? Где? О чём?

4 конкурс «Что? Где? О чём?»

Химия

География

Биология

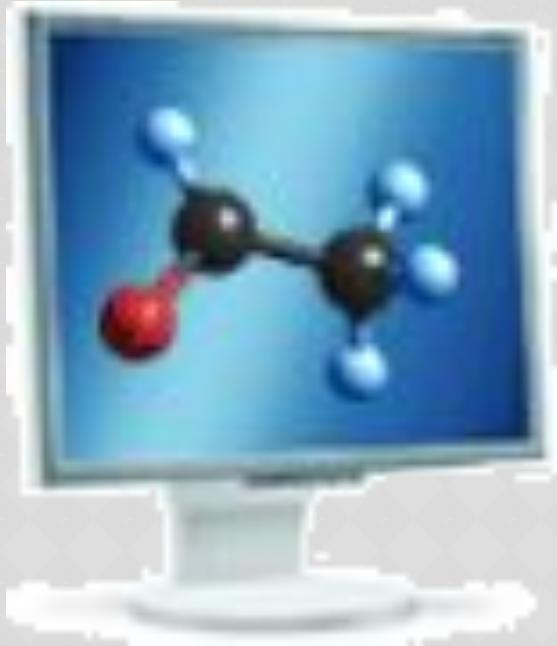
Физика



Содержание:

ХИМИЯ

1. *Вопрос*
2. *Вопрос*
3. *Вопрос*
4. *Вопрос*
5. *Вопрос*
6. *Вопрос*
7. *Вопрос*
8. *Вопрос*
9. *Вопрос*



Содержание: ГЕОГРАФИЯ

1. *Вопрос*
2. *Вопрос*
3. *Вопрос*
4. *Вопрос*
5. *Вопрос*
6. *Вопрос*
7. *Вопрос*
8. *Вопрос*
9. *Вопрос*



Содержание:

БИОЛОГИЯ

- 1. Вопрос**
- 2. Вопрос**
- 3. Вопрос**
- 4. Вопрос**
- 5. Вопрос**
- 6. Вопрос**
- 7. Вопрос**



Содержание:

ФИЗИКА

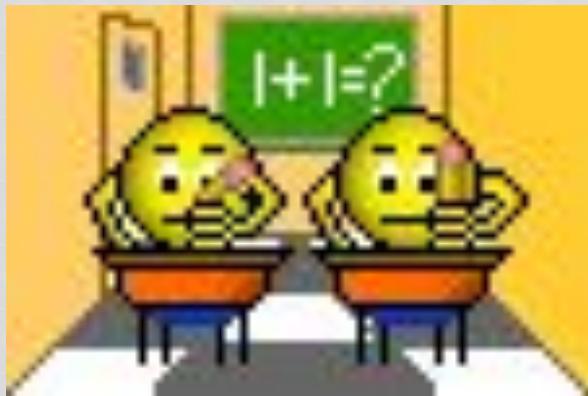
- 1. Вопрос*
- 2. Вопрос*
- 3. Вопрос*
- 4. Вопрос*
- 5. Вопрос*
- 6. Вопрос*
- 7. Вопрос*



4 конкурс: ХИМИЯ

1. Химический элемент – драгоценный металл, название которого в переводе с испанского «серебришко».

Ответ: **Платина**



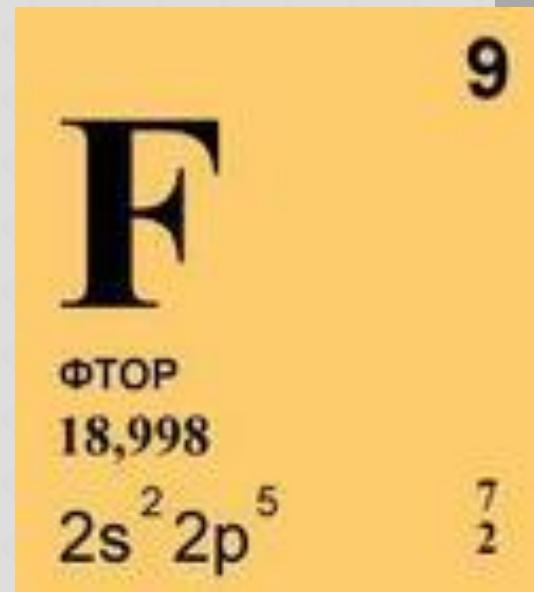
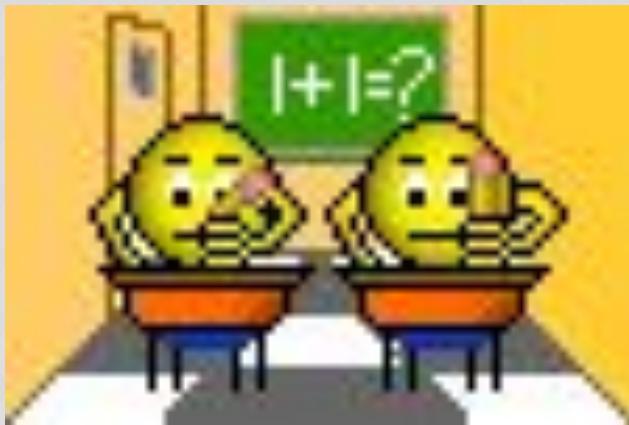
4 конкурс:

ХИМИЯ

2. Каким газом можно зажечь снег?

Ответ:

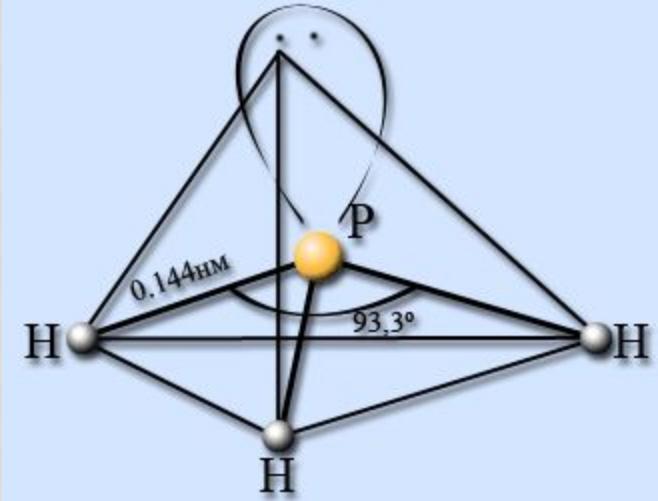
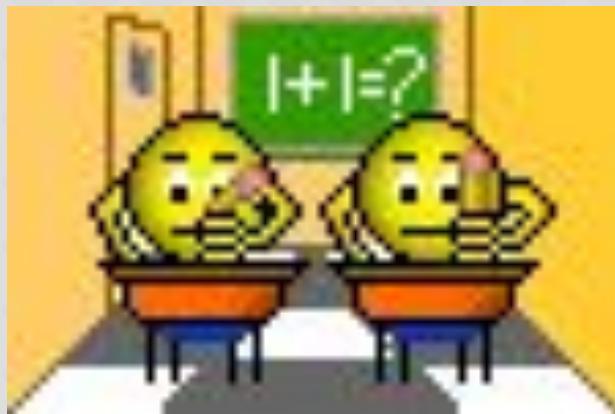
Фтором



4 конкурс ХИМИЯ

3. Ядовитый бесцветный газ с резким запахом гнилой рыбы.

Ответ: **Фосфин - PH₃**

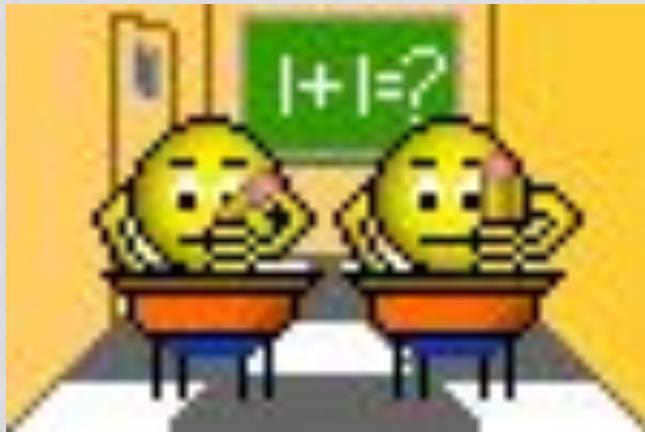


4 конкурс ХИМИЯ

4. Раствор SO₃ в концентрированной серной кислоте.

Ответ:

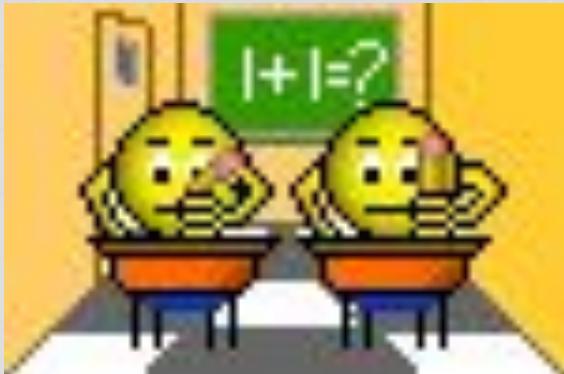
Олеум



4 конкурс ХИМИЯ

5. Во времена Петра I это вещество называлось «крепкая водка».

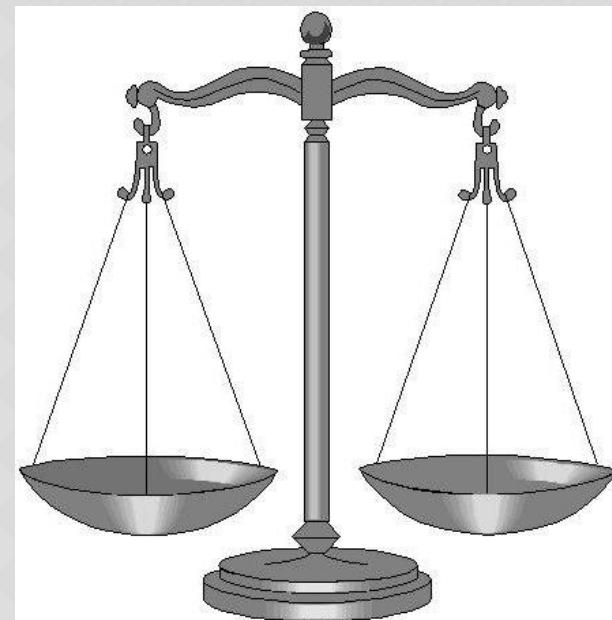
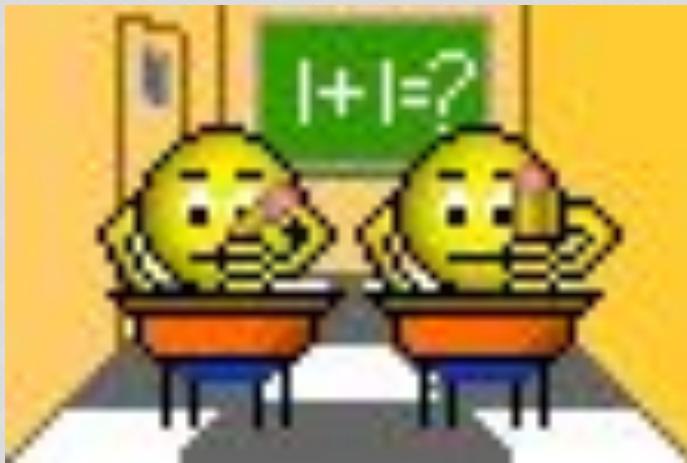
Ответ: **Азотная кислота**



3 конкурс ХИМИЯ

6. Д.И.Менделееву подарили весы, одна чашечка которых была из золота, а из какого металла была другая чашечка?

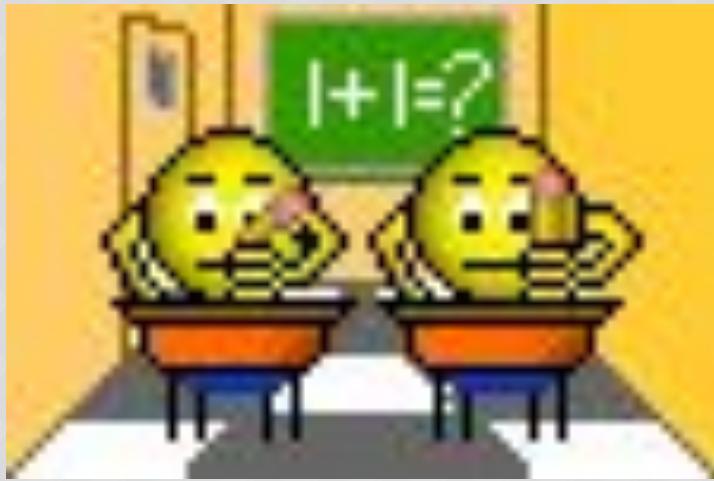
Ответ: **Алюминий**



4 конкурс ХИМИЯ

7. В черном ящике лежит то, что называют «Жженый сахар»

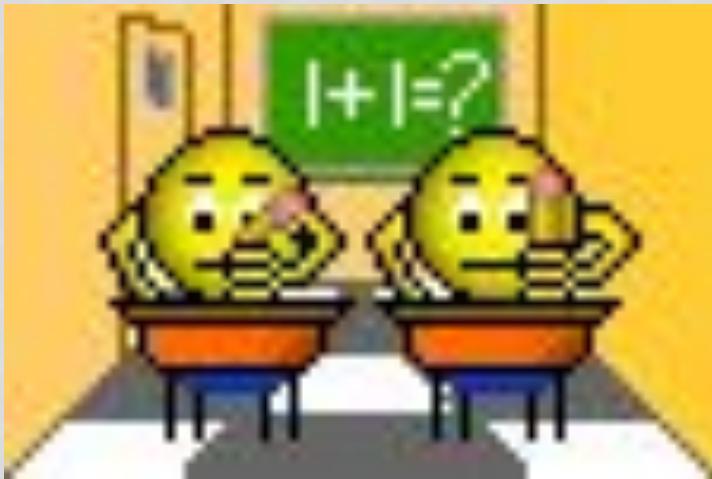
Ответ: **Карамель**



4 конкурс ХИМИЯ

8. Назовите самый тугоплавкий металл ПСХЭ, чья температура плавления составляет 3390°C.

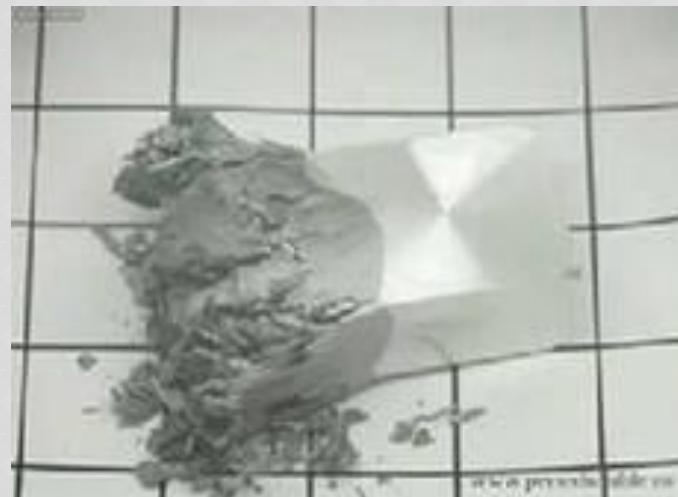
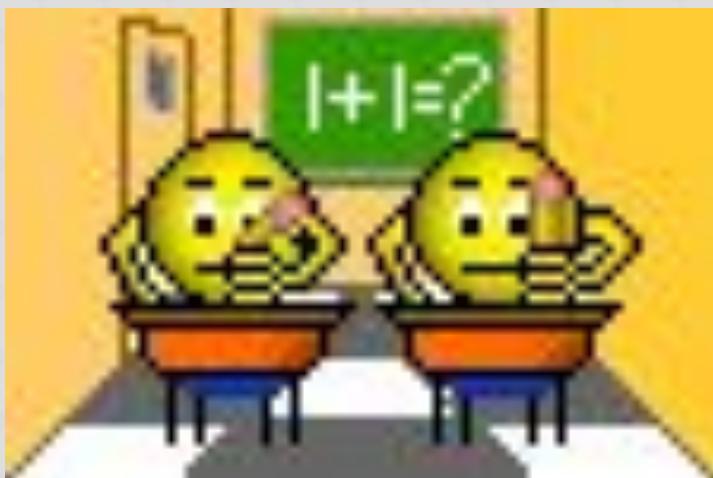
Ответ: **Вольфрам**



4 конкурс ХИМИЯ

9. Чума, из-за которой экспедиция Роберта Скотта лишилась горючего и погибла в 1912 году.

Ответ: «*Оловянная чума*»



4 конкурс: ГЕОГРАФИЯ

1. Вулканическая лава – это магма мантии, захватившая по дороге к поверхности Земли природные газы, водяные пары, обломки горных пород. Знаете ли вы, что означает слово «лава» в переводе с греческого языка?



Ответ:

Каша



4 конкурс: ГЕОГРАФИЯ

2. О каких минералах говорят: «Воды боится, а из воды рождается»?



Ответ:

Соли



4 конкурс: ГЕОГРАФИЯ

3. О каком месторождении железных руд геологи говорят, что оно почти в три раза богаче всех остальных месторождений Земли, вместе взятых?



Ответ:

*Курская
магнитная
аномалия*

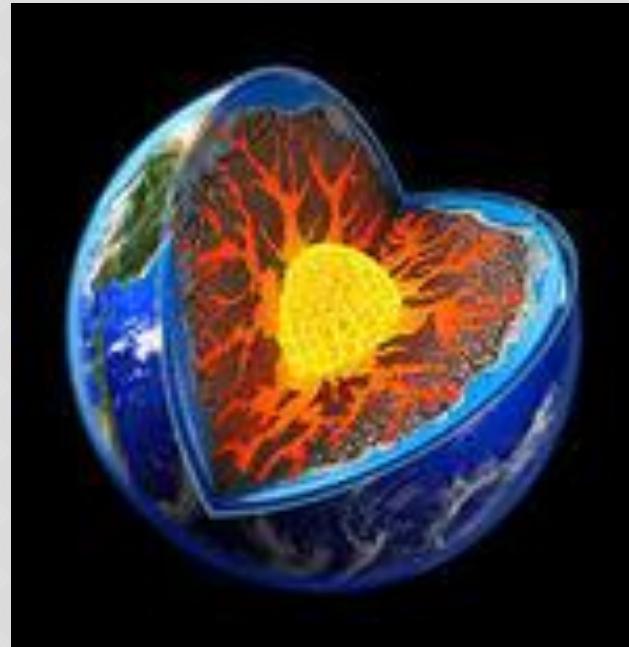


4 конкурс: ГЕОГРАФИЯ

4. Какой элемент преобладает в ядре Земли?



Ответ: Жидкое
железо



4 конкурс: ГЕОГРАФИЯ

5. Как называется жилище чукчей?



Ответ: Яранга



4 конкурс: ГЕОГРАФИЯ

6. Высочайшая гора Африки?



Ответ:

*Килиманджаро
5895 м*



© www.danheller.com



4 конкурс: ГЕОГРАФИЯ

7. Что соединяет Тихий океан и
Атлантический океан?



Ответ:

Панамский
канал



4 конкурс: ГЕОГРАФИЯ

8. Назовите второе название Эвереста.



Ответ: **Джомолунгма**



4 конкурс: ГЕОГРАФИЯ

9. Назовите две ледовые шапки нашей планеты



Ответ:

*Арктика и
Антарктида*



4 конкурс: БИОЛОГИЯ

1. В черном ящике одно из самых «домашних» насекомых, не способное жить без помощи человека.



Ответ:

Тутовый шелкопряд



3 конкурс: БИОЛОГИЯ

2. Страна, в которой был принят первый в истории закон об охране окружающей среды.



Ответ:

Англия



3 конкурс: БИОЛОГИЯ

3. Кем был написан первый закон об охране вод в России?



Ответ:

Петром I



3 конкурс:
БИОЛОГИЯ

4. Назовите второй хлеб для человечества.



Ответ:

Рис



3 конкурс: БИОЛОГИЯ

5. Какая рыба плавает хвостом вперед?



Ответ:

Рыба - нож



4 конкурс: БИОЛОГИЯ

6. В черном ящике лежит то, что называют
«Земляное яблоко»



Ответ:

Картофель



4 конкурс: БИОЛОГИЯ

7. Что означает слово «Помидор»?



Ответ:

«Золотое яблоко»



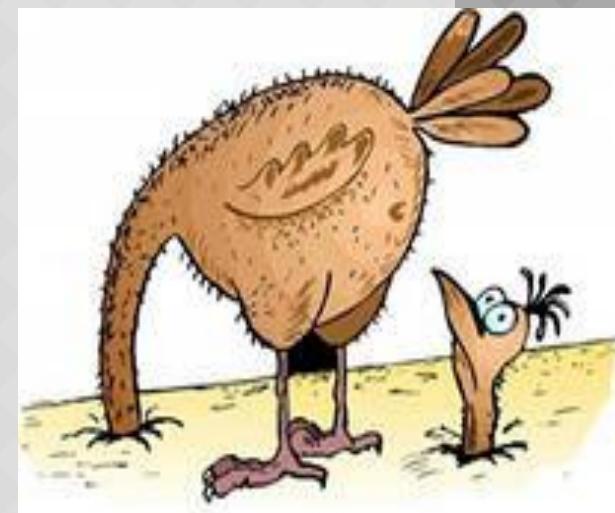
4 конкурс: БИОЛОГИЯ

8. Зачем страус голову в горячий песок прячет?



Ответ:

*Избавляется
от паразитов*



4 конкурс: БИОЛОГИЯ

9. Из чего готовят манную крупу ?



Ответ:

Из пшеницы



4 конкурс: ФИЗИКА

1. Почему пыль не падает даже с перевернутой поверхности?



Ответ:

Частички пыли малы и легки, поэтому удерживаются кулоновской силой и силами взаимного притяжения молекул.



4 конкурс: ФИЗИКА

2. Почему летняя буря, сваливающая живые деревья, не может свалить стоящее рядом сухое дерево?



Ответ:

У живого дерева есть листья, а у сухого нет, значит площадь поверхности его мала, следовательно и давление со стороны ветра - мало.



4 конкурс:

ФИЗИКА

3. Почему в кастрюлях, в отличие от чайников и самоваров, нет накипи?



Ответ: Соли, которые составляют накипь, выделяющиеся при кипении воды, осаждаются в основном на варящихся продуктах.



4 конкурс:

ФИЗИКА

4. Почему когда электроплитку включают в сеть, её спираль быстро накаляется докрасна, а провода, подводящие напряжение, не нагреваются заметно?



Ответ:

Провода обладают малым сопротивлением прохождению тока, а спираль изготовлена из специального сплава, который имеет большое удельное сопротивление. Преодоление этого сопротивления способствует выделению большого количества тепла, которое накаляет спираль.



4 конкурс:

ФИЗИКА

5. Вещество, про которое китайский философ Лао-Цзы написал: «самое мягкое и самое слабое вещество в мире. Но в преодолении твердого и крепкого оно непобедимо и ему нет равного в мире».



Ответ:

Вода



4 конкурс: ФИЗИКА

6. Почему у стакана для чая дно делают немного толще, чем стенки?



Ответ: Это делается для того, чтобы стаканы были более устойчивые



4 конкурс:

ФИЗИКА

7. При наливании горячей воды в стаканы, они часто трескаются. Какой стакан скорее треснет: гладкий или граненый и почему?



Ответ:

У гранёных стаканов стенки более толстые, чем у гладких. Толстостенные стаканы при наливании в них горячей воды лопаются чаще, поскольку внутренняя и внешняя стороны их стенок расширяются не равномерно



4 конкурс: ***ФИЗИКА***

8. Девушка сидит под елью, дрожит. Вдруг слышит, невдалеке Морозко по елкам потрескивает. Очутился на той ели, под которой девица сидит, и спрашивает
-Тепло ли тебе девица?
--Тепло, Морозушко, тепло батюшка?
Вопрос: Почему от мороза ель трещит?



Ответ:

Вода в волокнах дерева замерзает, превращаясь в лед, и он разрывает волокна, слышится звук.



4 конкурс:
ФИЗИКА

9. Была зима. Шерлок Холмс вошел в комнату с улицы. Сквозь замершие окна был виден лишь край дороги. “Хозяйка квартиры ленивая”, - подумал он. Почему он сделал этот вывод?

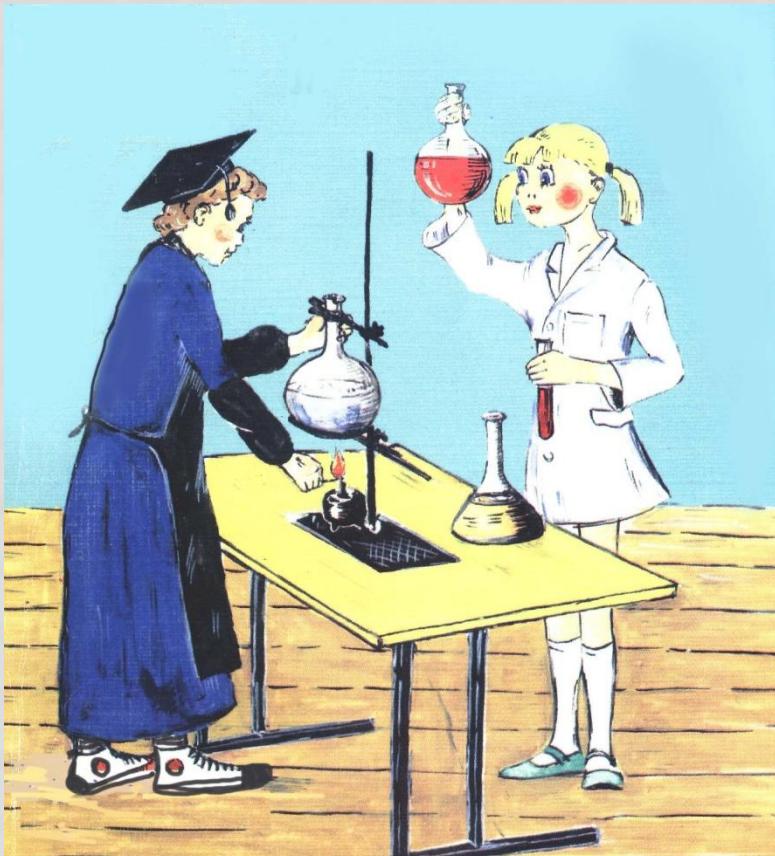


Ответ:

в пространство между рамами проник из комнаты теплый воздух и, соприкасаясь с холодным стеклом, замерз на нем. Следовательно, окна плохо утеплены.



Демонстрация опытов



Подведение итогов



MIRGIF.COM

ПОЗДРАВЛЯЕМ!

*Игру подготовила и провела:
учитель химии Бабанова С.Н.,*

*МАОУ СОШ д. Ореховно
Мошенского района Новгородской области*

