

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

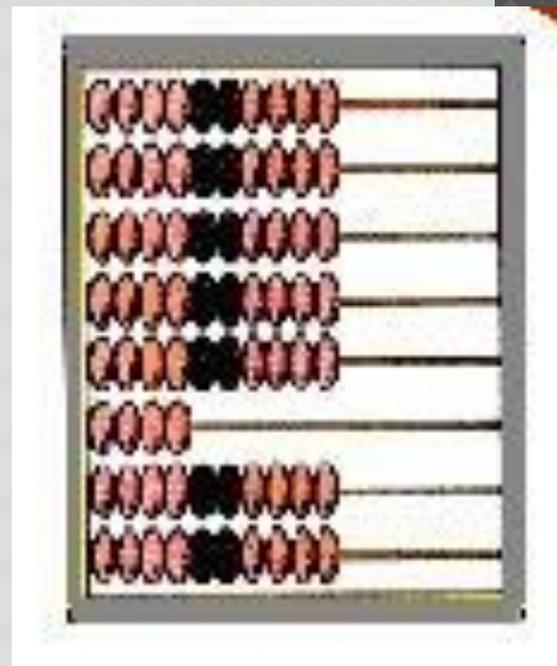
Викторина «Разминка для ума»

5. Простейший прибор для вычислений



Ответ:

Счеты



3 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



3 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.

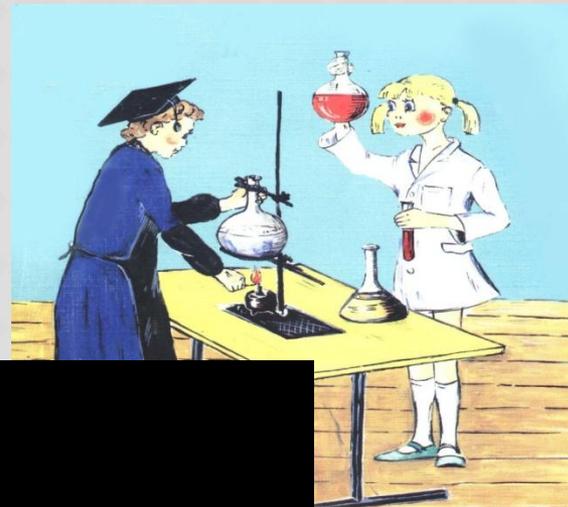


Ответ:

Зверобой



Демонстрация ОПЫТОВ



4 конкурс
«Что? Где? О чем?»

4 конкурс «Что? Где? О чём?»

Химия

География

Биология

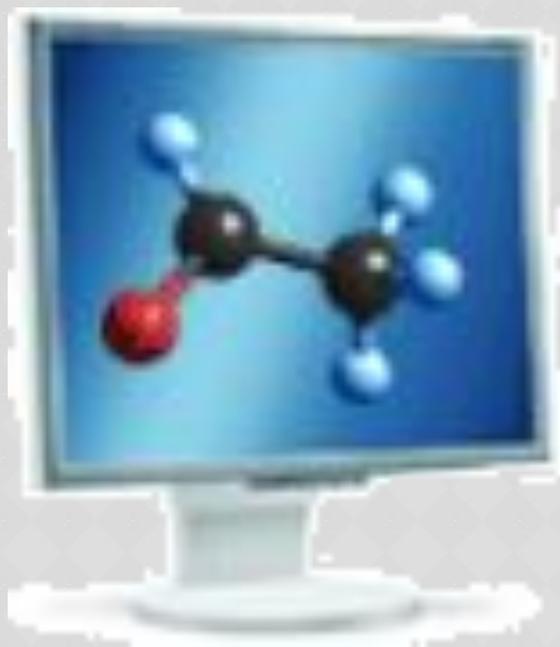
Физика



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

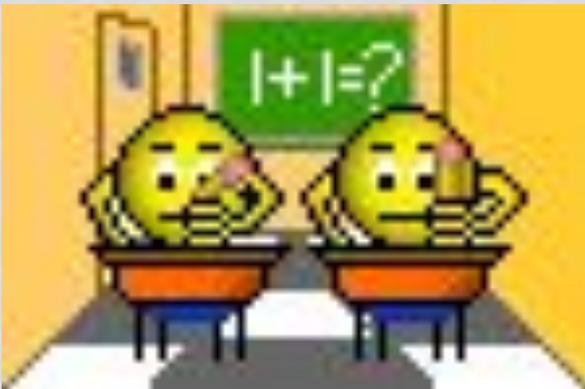
- 1. Вопрос*
- 2. Вопрос*
- 3. Вопрос*
- 4. Вопрос*
- 5. Вопрос*
- 6. Вопрос*
- 7. Вопрос*



4 конкурс: ХИМИЯ

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

Ответ: *Платина*

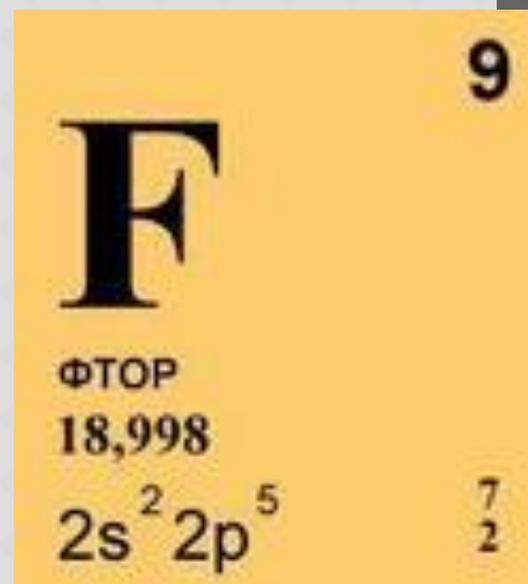
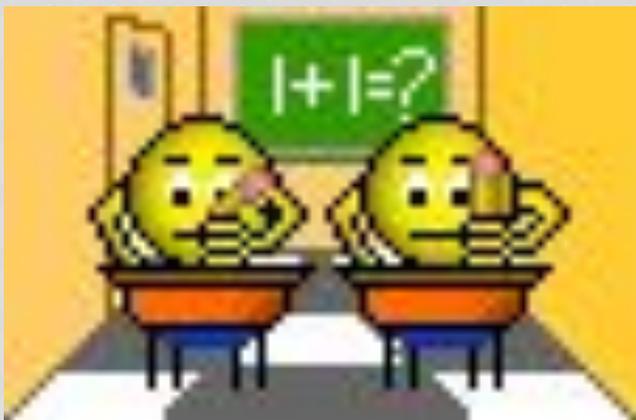


4 конкурс: ХИМИЯ

2. Каким газом можно зажечь снег?

Ответ:

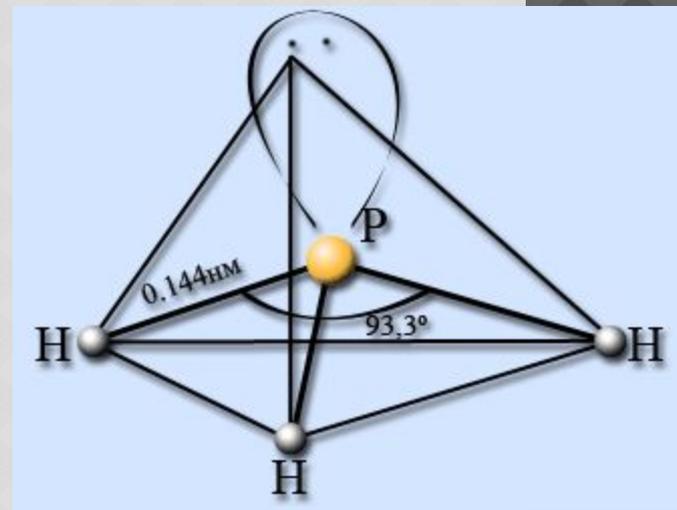
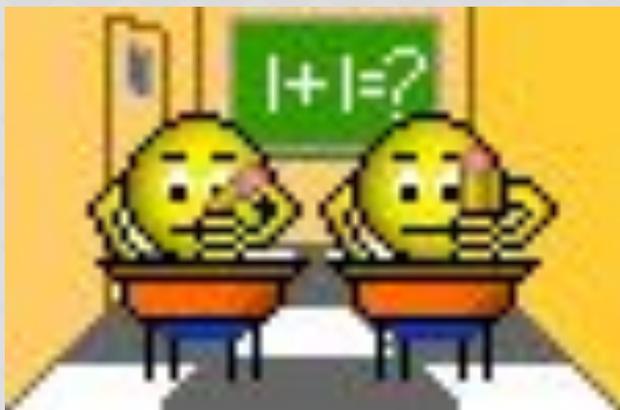
Фтором



4 конкурс ХИМИЯ

3. Ядовитый бесцветный газ с резким запахом гнилой рыбы.

Ответ: Фосфин - PH_3

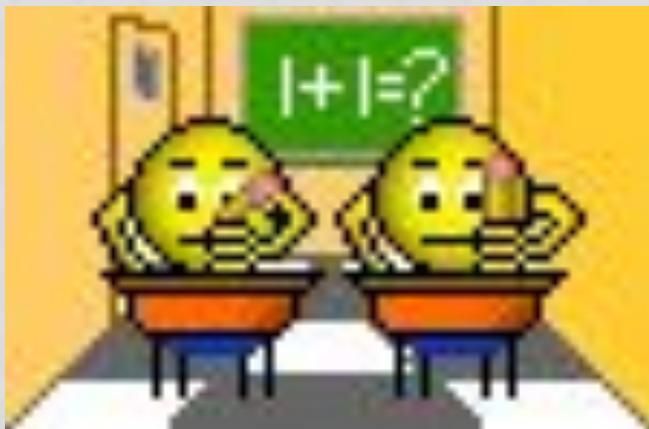


4 конкурс ХИМИЯ

4. Раствор SO_3 в концентрированной серной кислоте.

Ответ:

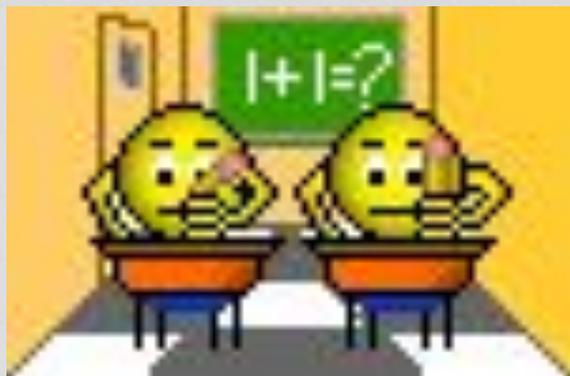
Олеум



4 конкурс ХИМИЯ

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

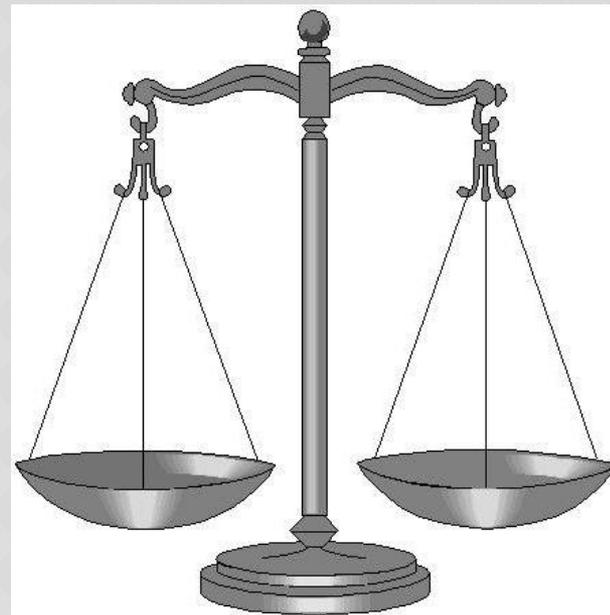
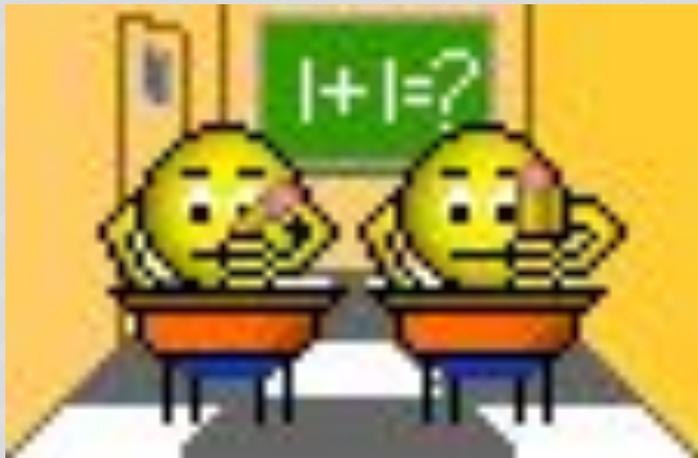
Ответ: *Азотная кислота*



3 конкурс ХИМИЯ

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

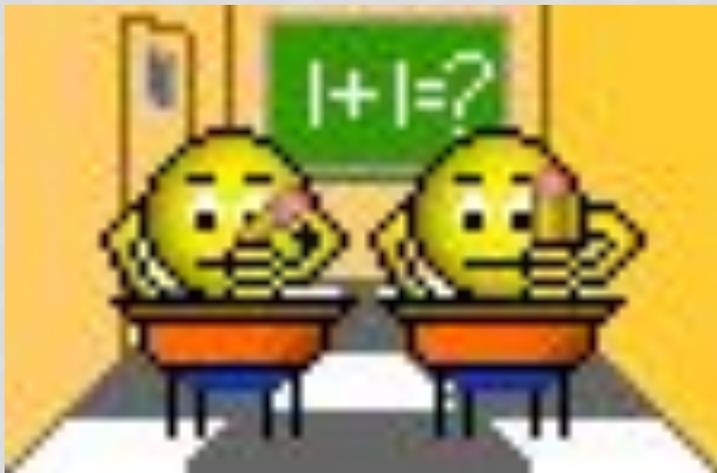
Ответ: **Алюминий**



4 конкурс ХИМИЯ

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

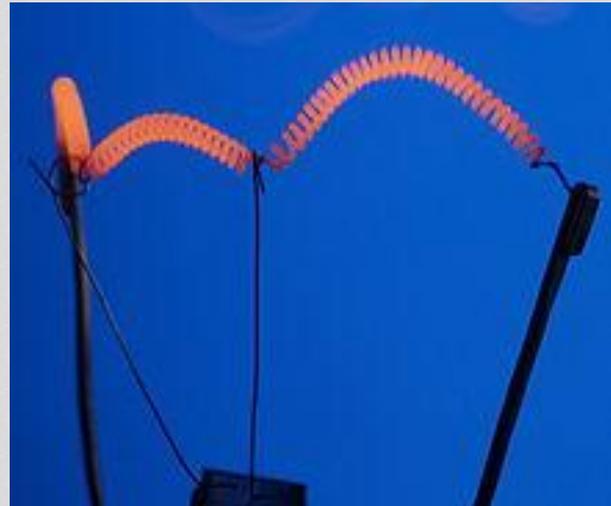
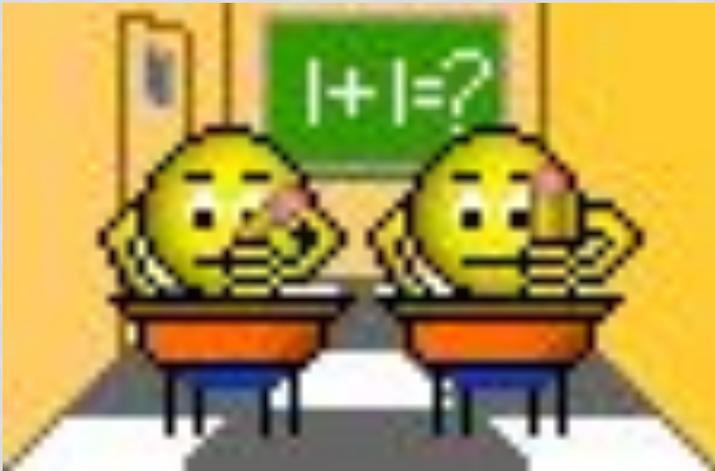
Ответ: Карамель



4 конкурс ХИМИЯ

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

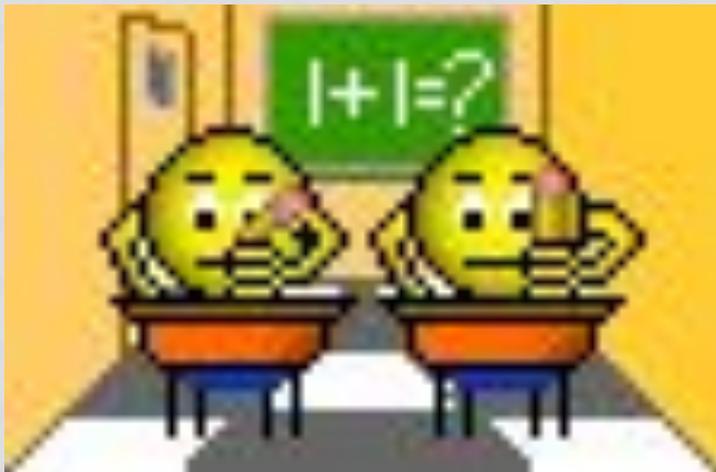
Ответ: Вольфрам



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:

Каши



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?



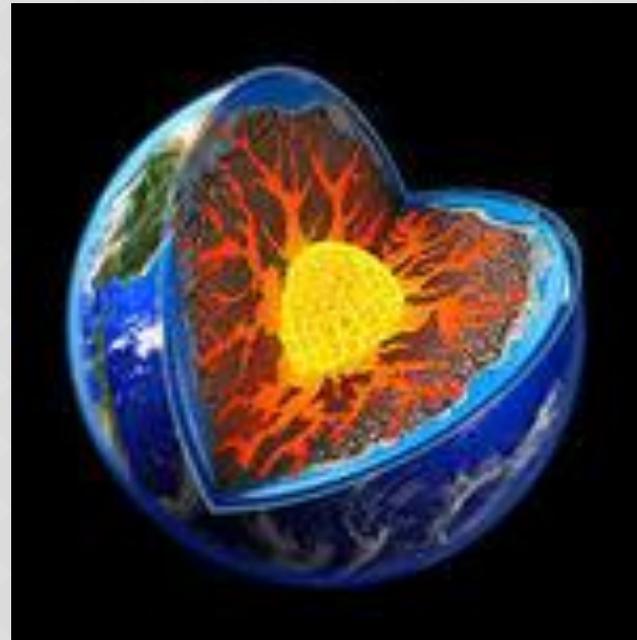
*Ответ: Курская
магнитная
аномалия*



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*



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»



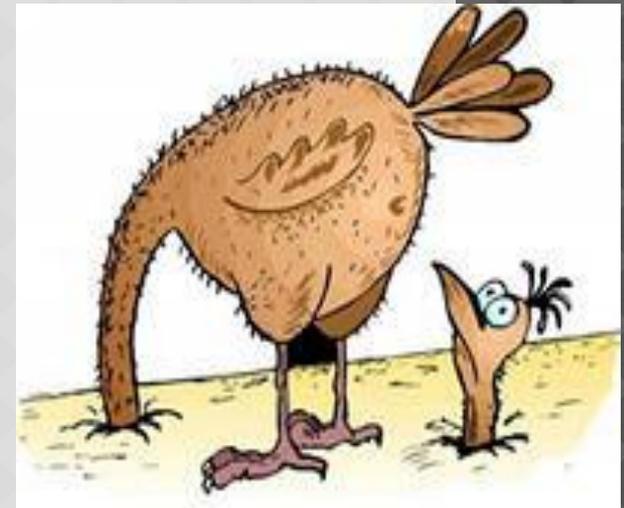
4 конкурс: БИОЛОГИЯ

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 листва, 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

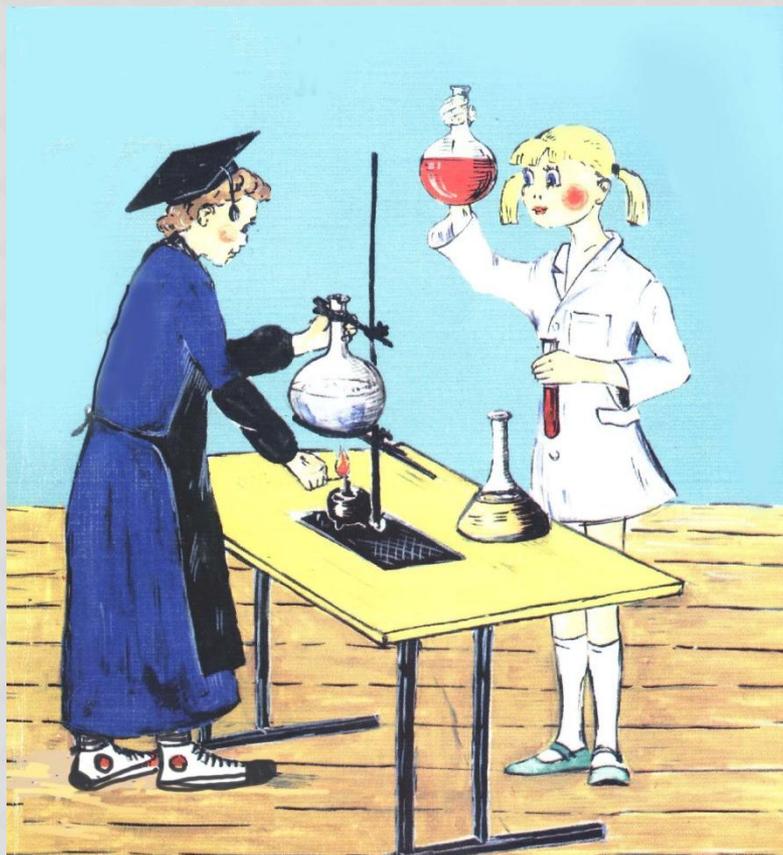
9. Была зима. Шерлок Холмс вошел в комнату с улицы. Сквозь замершие окна был виден лишь край дороги. “Хозяйка квартиры ленивая”, - подумал он. Почему он сделал этот вывод?

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*

