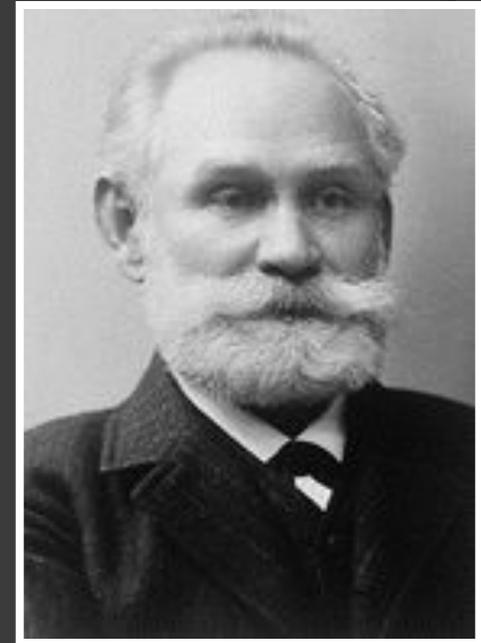


Интеллектуальная
игра:

«ИнХимБиоФизикус»

1 конкурс: «Знаменитые имена»

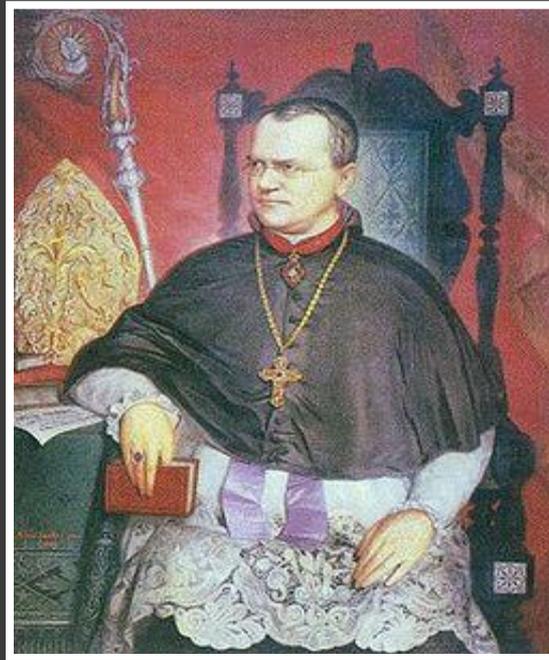
1. Советский физиолог, создатель учения о высшей нервной деятельности. Установил, что в основе психической деятельности лежат материальные физиологические процессы, происходящие в коре головного мозга.



*Иван Петрович
Павлов*

1 конкурс: «Знаменитые имена»

2. Австрийский (чешский) натуралист,
основоположник учения о
наследственности.



*Георг Иоган
Мендель*

1 конкурс: «Знаменитые имена»

3. Кто современникам на удивленье
измерил атмосферное давление?



*Эванжелиста
Торричелли*

1 конкурс: «Знаменитые имена»

4. Кто ввел в русскую речь слово «физика»?



*Михаил Васильевич
Ломоносов*

1 конкурс: «Знаменитые имена»

5. Кому принадлежат эти слова?

«Ученым можешь ты не быть,
а гражданином быть обязан».

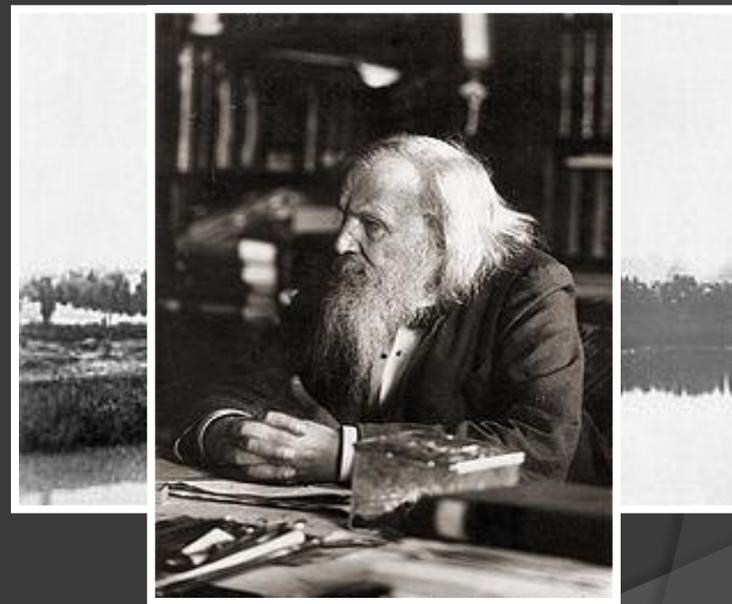


*Марковников Владимир
Васильевич*

1 конкурс: «Знаменитые имена»

6. О ком идет речь?

Этот гениальный химик XIX века, родился в Тобольске. В 1887 году один на аэростате он поднялся выше облаков понаблюдать солнечное затмение.



*Дмитрий Иванович
Менделеев*

2 конкурс: «*Вопросник*»

2 конкурс: «Вопросник»

1. Существует химический элемент, называемый «элементом жизни и мысли». Назовите его.



Ответ:

Фосфор



2 конкурс: «Вопросник»

2. Какие металлы загораются в холодной воде?



Ответ: *Натрий и калий*



2 конкурс: «Вопросник»

3. Царский желудь. Что это такое?



Ответ: *Грецкий орех*



2 конкурс: «Вопросник»

4. Это растение Карл Линней называл
«пищей богов»



Ответ:

Какао



2 конкурс: «Вопросник»

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



Ответ: **Барометр**



3 конкурс
«Что? Где? О чем?»

3 конкурс «Что? Где? О чём?»

Химия

Биология

Физика



3 конкурс: ХИМИЯ

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



Ответ: **Платина**



3 конкурс:

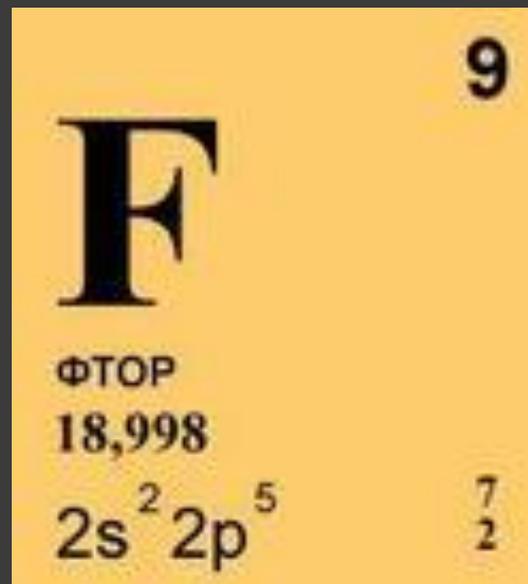
ХИМИЯ

2. Каким газом можно зажечь снег?



Ответ:

Фтором

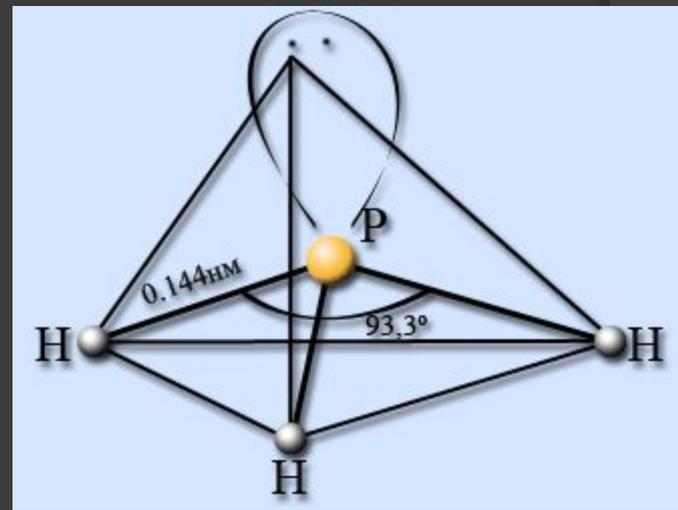


3 конкурс ХИМИЯ

3. Ядовитый бесцветный газ с резким запахом гнилой рыбы.



Ответ: **Фосфин - PH_3**



3 конкурс ХИМИЯ

4. Раствор SO_3 в концентрированной серной кислоте.



Ответ:

Олеум



3 конкурс ХИМИЯ

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



Ответ:

Азотная кислота



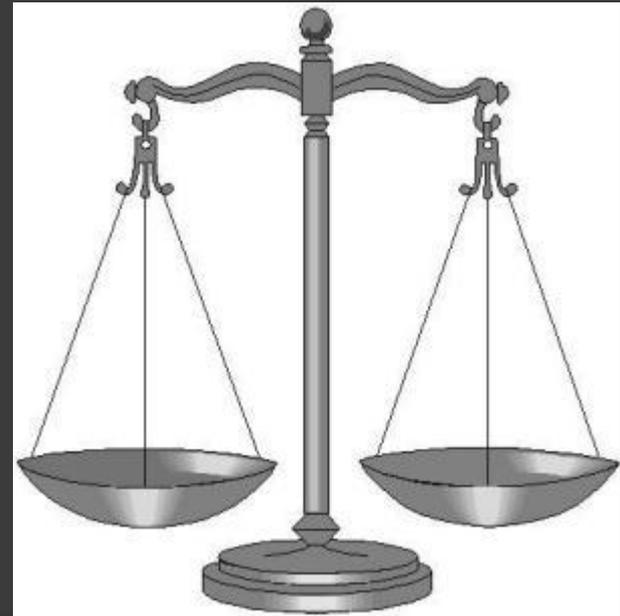
3 конкурс ХИМИЯ

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



Ответ:

Алюминий



3 конкурс ХИМИЯ

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



Ответ:

Карамель



3 конкурс: БИОЛОГИЯ

1. В черном ящике одно из самых «домашних» насекомых, не способное даже 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



3 конкурс: БИОЛОГИЯ

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



Ответ:

Картофель



3 конкурс: БИОЛОГИЯ

7. Что означает слово «Помидор»?



Ответ:

«Золотое яблоко»



3 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.



3 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.



3 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.



3 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.



3 конкурс:

ФИЗИКА

5. В черном ящике находится 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



3 конкурс: ФИЗИКА

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



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



3 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



Подведение итогов



ПОЗДРАВЛЯЕМ!