



Интеллектуальная игра «Очевидное - невероятное»

Составил: преподаватель УИФ
ГБПОУ «ИЭК» Панов Е.И.



Описание

- Игра может быть использована на классном часе или на внеклассном мероприятии
- **Цель:** формирование информационной, учебно-познавательной и коммуникативной компетенций, расширение кругозора
- Участвуют 4 команды по 5 человек. Команды придумывают название и девиз
- В игре представлены 6 категорий знаний по 5 вопросов в каждой
- Команды по очереди выбирают категорию и вопрос
- Жюри подсчитывает баллы, подводит итоги



Игровое поле



Химия

Астрономия

Биология

Физика

Информатик
а

Разное

Химия

1

2

3

4

5



Физика

1

2

3

4

5



Астрономия

1

2

3

4

5



Информатика

1

2

3

4

5



Биология

1

2

3

4

5



Разное

1

2

3

4

5



1 задание

- Заполните пропуски в тексте
- Ушная сера служит для _____ и _____ слуховых каналов, а также представляет собой _____ от бактерий, грибков и насекомых

Очистки и смазки, защиту



2 задание

- за 1 секунду в головном мозге человека происходит _____ химических реакций

До 100 000



3 задание

- Кто был первым ученым, получившим нобелевскую премию по химии?

Якоб Хендрик Вант-Гофф, 1901, в знак признания огромной важности открытия законов химической динамики и осмотического давления в растворах



4 задание

- Как называется свойство, изображенное на картинке



Люминесценция



5 задание

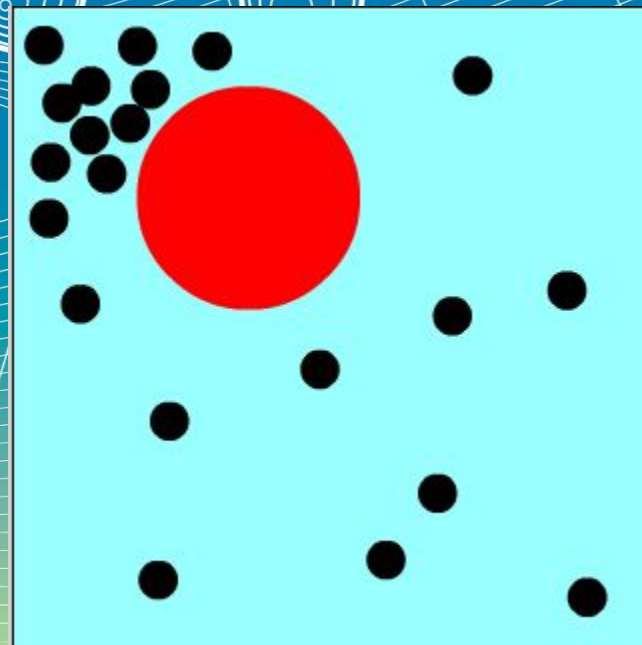
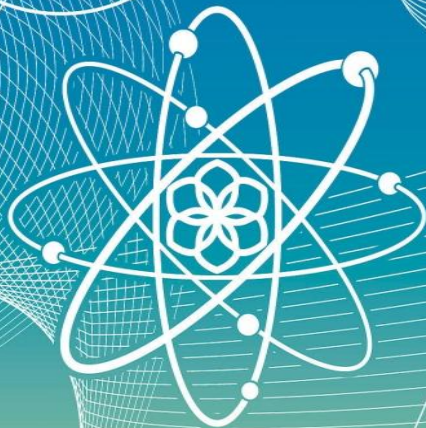
- Химическая тайнопись. Приведите примеры способов написания тайного послания



Молоком, соком лимона, крахмалом

1 задание

- Что изображено на картинке



Броуновское движение

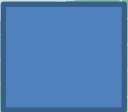


2 задание

- Как называется переход вещества из твёрдого состояния в газообразное без пребывания в жидком состоянии



Сублимация



3 задание

- Чем отличается переменный электрический ток от постоянного?

Переменный ток — электрический ток, который с течением времени изменяется по величине и направлению.

Постоянный ток — электрический ток, который с течением времени не изменяется по величине и направлению.

4 задание

- Как взаимодействуют между собой полюса магнита



Одноименные отталкиваются, разноименные - притягиваются



5 задание

- Почему во время удара кнутом слышен характерный хлопок?



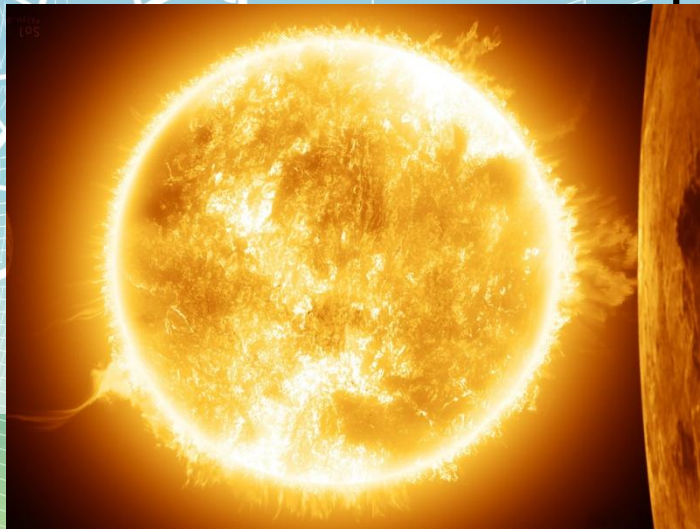
Удар кнутом сопровождается характерным хлопком, который возникает из-за того, что конец кнута движется быстрее скорости звука



1 задание

- За какое время Солнце выделяет такое количество энергии, которого бы хватило нашей планете на целый год?

1 минута



2 задание

- Как называются невероятно плотные нейтронные звезды. На самом деле, это целая огромная звезда, сжатая в сферу диаметром всего 25 километров. Одна чайная ложка их вещества весит столько же, как 900 Великих пирамид



Магнетары



3 задание

- Какую планету называют «мертвым близнецом» Земли?

Из всех планет Солнечной системы, Венера считается близнецом Земли. Несмотря на то, что на ее поверхности условия вообще непригодны для жизни человека (к примеру, только температура составляет 464°C), она имеет примерно одинаковый размер и орбиту с Землей

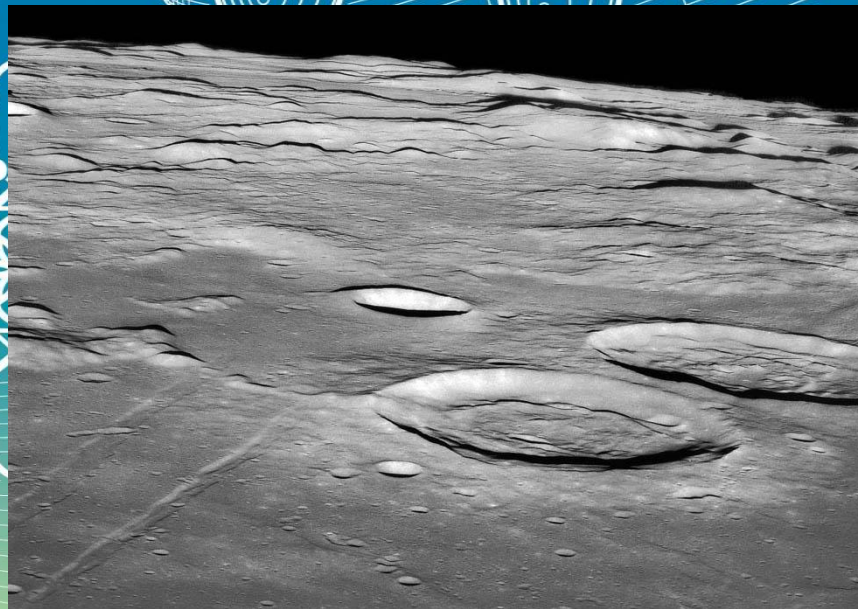
4 задание

- Где находится и как называется самая высокая гора в солнечной системе?

Самая высокая гора в Солнечной системе — на Марсе. Здесь высота горы Олимп составляет около 22 км

5 задание

- Что изображено на картинке?



Лунные моря



1 задание

- Как называется устройство с числовым программным управлением, использующее метод послойной печати

3d-принтер



2 задание

- Как зовут основателя социальной сети facebook, в каком университете он обучался



Марк Цукерберг, Гарвардский университет



3 задание

- Что изображено на картинке?



Первая компьютерная мышь



4 задание

- Что изображено на картинке?

```
s = 500  
FOR k = 4 TO 10  
    s = s - 2*k  
NEXT k  
PRINT s  
END
```

Программа, написанная с помощью языка бейсик

5 задание

- Что изображено на картинке?



Трекбол



1 задание

- Как называется гибрид помидора и картофеля



Томтато



2 задание

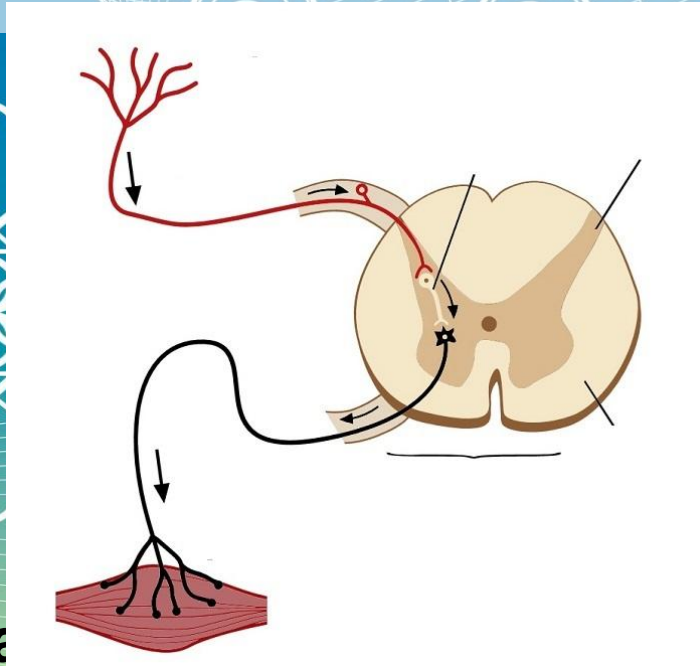
- Биологи утверждают, что самыми долгоживущими представителями живого мира на земле являются . Эти деревья живут, как минимум, две тысячи лет, а то и больше. Также они одни из самых высоких – более 110 м.

Секвойи



3 задание

- Что изображено на картинке?



Рефлекторная дуга



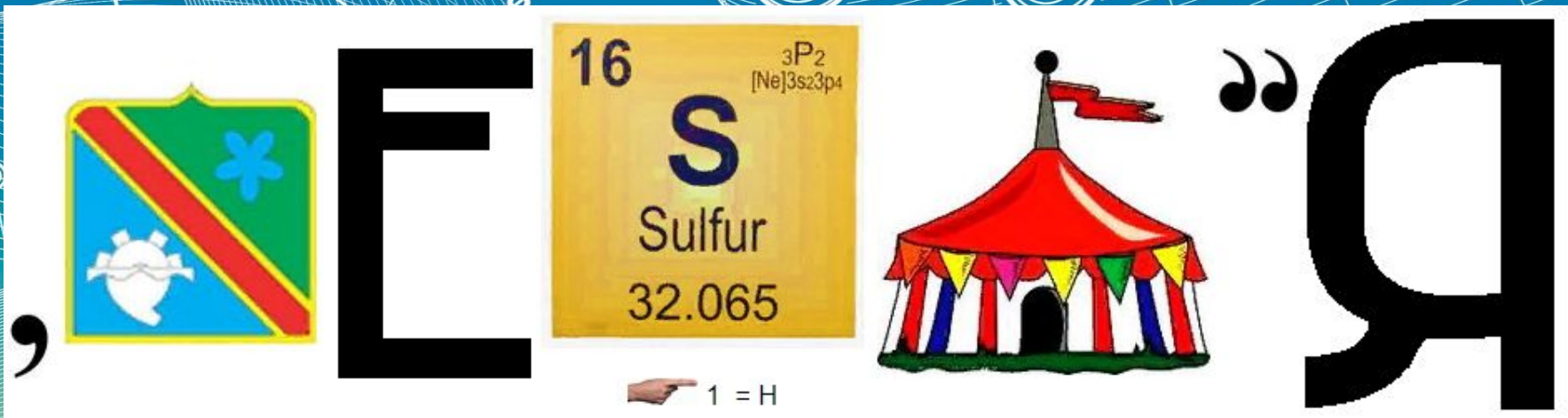
4 задание

- Какие птицы могут спать прямо во время полета?

Аисты

5 задание

- Разгадайте ребус



Регенерация



1 задание

- Что изображено на картинке?



Огненные вихри на Солнце



2 задание

- Причина появления этого необычного явления – исходящие от нашего Солнца заряженные элементы, которые при достижении магнитного поля Земли проходят через верхние слои земной атмосферы и распадаются в них.
- **О каком явлении идет речь?**

Северное сияние



3 задание

- Какие организмы на планете Земля самые большие?

Как бы странно это не звучало, но самыми большими организмами нашей планеты считаются грибы. Организм гриба большей частью спрятан под грунтом.

4 задание

- Где в организме человека можно встретить объекты, изображенные на



Наковальня, молоточек и стремячко – 3 косточки в нашем ухе



5 задание

- Справедливо ли утверждение: «Молния никогда не может ударить в одно и то же место дважды»



Нет. Новое исследование обнаружило очаги заряда, которые образуются в результате одного удара молнии и в то же время пролагают путь