Вопросы к брейн-рингу

1. Внимание на экран! **Слайд №2.**

Ответ: насос

1. Одни зеркала позволяют смотреть новости, другие помогают диагностировать болезни и даже изучать вселенную. Без зеркал нет науки, нет познания мира, нет перспектив у человечества. Но зеркала, которые позволяют втайне наблюдать за другими людьми и, даже, имеют свое название – Гезелла

**Слайд №3**

**Вопрос**: как работают эти зеркала?

Ответ: Ключевое значение играет освещение - наблюдатель в темном помещении, а тот, за которым наблюдают, в хорошо освещенном. Яркий свет превращает стекло в зеркало.

В это время, как другая сторона становиться окном

1. Черный ящик! **Слайд №4.** Даю характеристику того, что лежит в черном ящике. За каждый предложенный ответ: 1б-08;-06-04-02б

* Его можно по праву называть символом современной цивилизации
* Если его использовать для сборки автомобиля, то автомобиль становиться легче на 50 кг
* По словам американского ученого Кейгла создать его высокого качества так же сложно, как правильно приготовить блюдо их омара - можно приготовить так, что пальчики оближешь, а можно испортить
* Сразу несколько его видов можно встретить в вашем холодильнике. А его природную основу можно найти даже в одуванчике, правда, в небольшом количестве
* Он бывает поливинилацетатным, резиновым, канцелярским. **Слайд № 5**

1. Шерлок Холмс и доктор Ватсон **(слайд №6)**

Ответ: Вечером заводить нежелательно, т. к пружина нагрета, а после завода и последующего нагревания она сильно деформируется и может лопнуть.

1. Внимание на экран. О чем идет речь?

Ответ: нанотехнологии **Слайд № 7**

Информация: Свойства частиц зависит от размеров атомов. Количество атомов на поверхности и в объеме сопоставимы. Атомы на поверхности живут другой жизнью, чем в объеме. Т.е свойства вещества можно изменить не за счет химического состава, а за счет размеров тех элементов, из которых оно состоит. Измельчая различные материалы, удалось, получит порошки, обладающие редкими свойствами. Так глиняный порошок стал элементом изоляции силовых кабелей, потому что не способен гореть, мельчайшие частицы диоксида титана используется для производства солнечных батарей.

1. Вопрос-опыт команд (**слайд №8)**
2. Черный ящик **(слайд № 9,10)** Волчок.

* Без этой небольшой детали сложно представить существование автомобилей, большой авиации, судоходства и даже детских игрушек.
* Официально он изобретен в середине 19 века, а наблюдался и в Древней Греции
* Раньше, чтобы сделать прицельный выстрел, танк должен был остановиться, сегодня же он может выстрелить не просто на ходу, но и в прыжке. Благодаря ему.
* Когда он замедляется, он начинает терять свои свойства.

У людей, как и у всех живых организмов земли - от насекомых, до млекопитающих, есть свой внутренний, правда он не совершенен.

Ответ: гироскоп

1. Какая планета самая горячая? Ответ в видеоролике.

Подведение итогов. Вручение грамот и сувениров..

