




Простые затеи.

*Опыты подготовили и провели
учащиеся 8-б класса*



Цель: уметь видеть необычное в обычных явлениях, удивляться, восхищаться и думать над тем, что нас окружает.

Презентация предназначена:

1. для тех, кто умеет наблюдать и не боится экспериментировать;
2. для тех, кто терпелив и настойчив;
3. для тех, кто любит задавать вопросы и искать ответы.

"Заповеди" исследователя.

- **Никакую идею не считай безумной.**
- **Если в идее есть маленькое зерно истины, найди его.**
- **Не забывай, что ошибаться не имеет смысла.**
- **Усмири гордыню, не считай свою идею самой важной.**
- **Будь скромн, но талантлив.**
- **Помни о прошлом и думай, что о тебе скажут в будущем!**

Ну – ка смахни!

Вытяни ладонь и положи монетку. Попроси кого –нибудь взять платяную щетку и смахнуть монетку с руки. Монетка будет лежать, как приклеенная .

Нельзя ударять по руке щеткой и сцарапывать монетку концом щетки.



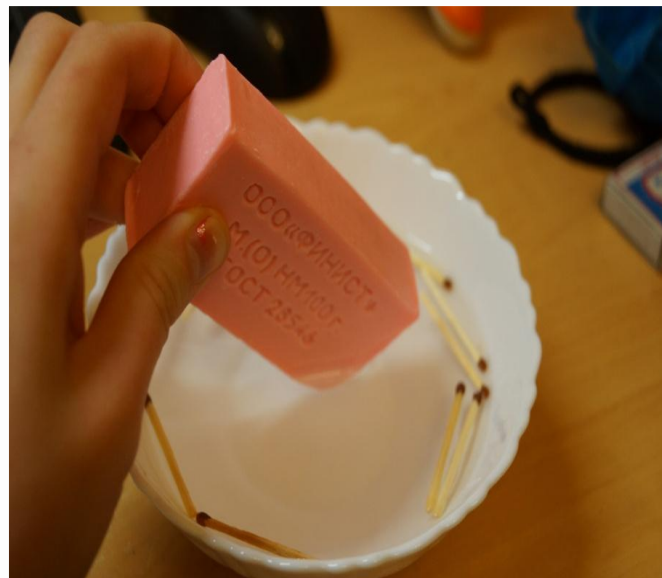
Тяжелый табурет.

Поставь табурет на пол у стены; отодвинь носки ног от стены на расстояние, равное удвоенной ширине табурета. Наклонись и возмись за табурет, потом прислони голову к стене. В этой позе подыми табурет с пола и затем выпрямись.

Центр тяжести твоего тела переместился таким образом, что выпрямиться почти невозможно.

Спички – лакомки.

В тарелку с водой положите спички. Расположите их звездой. В центре звезды дотроньтесь до воды заостренным кусочком мыла. Спички разбегутся в стороны.



Спички – лакомки.

Чтобы собрать беглецов, окуни в воду в центре кусок сахара.



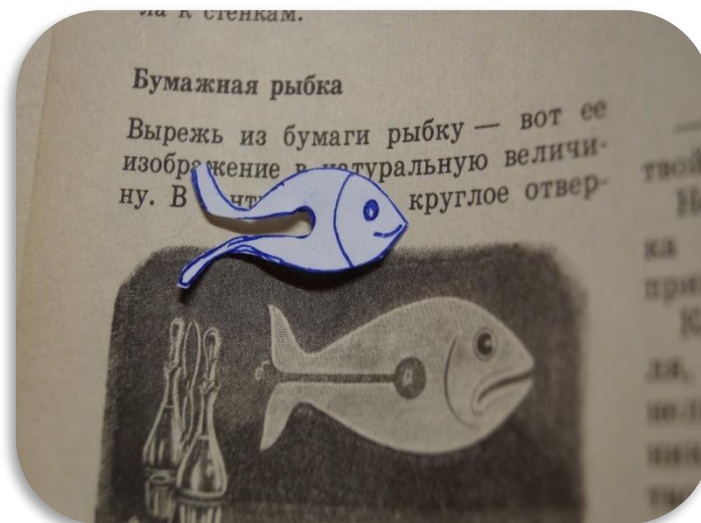
Спички – лакомки.

Спички – большие лакомки; они тотчас подбегут поближе и соберутся вокруг него.



Бумажная рыбка.

Вырежи из бумаги рыбку — вот ее изображение в натуральную величину. Капни осторожно большую каплю масла в отверстие и рыбка начнет двигаться.



Бумажная рыбка.



Чудо – лампочка.

Поставьте лампочку в банку и наступите на нее.
Лампочка останется целой. Почему?



Летающий огонек

Освободите от чая пакетик. Придайте ему форму и подожгите. Сгорая пакетик начинает поднимать верх. Почему?



Только человек, умеющий сомневаться и удивляться, может творчески и активно мыслить. Именно удивление заставляет самостоятельно искать ответ на поставленный вопрос или проблему, вызывая желание убедиться в правоте своих мыслей. Именно удивление становится источником новых открытий и дает импульс к поиску решений.

Спасибо за внимание.