



Повседневные конструкторские поделки

Паромы из фольги

Что вам потребуется:

- Алюминиевая фольга
- Линейка
- Ножницы
- Пенни (монетки) (или любые другие предметы, которые имеют одинаковый размер, форму и вес, и которых у вас много!)
- Контейнер с водой. (Пластиковый контейнер для хранения, раковина или купальная ванна)



Ваши действия:

1. С помощью линейки и ножниц разрежьте алюминиевую фольгу на квадраты. Подходящий размер — 6 x 6 дюймов или 8 x 8 дюймов.
2. Сделайте лодку, используя только один квадрат алюминиевой фольги.
3. Проверьте, плавает ли ваша лодка.
4. Предположите, сколько пенни, по вашему мнению, сможет выдержать ваша лодка.
5. Как только вы сделали предположение, начинайте добавлять пенни! Добавляя пенни по одному, вы сможете вести счет и точно увидеть, когда ваша лодка утонет.
6. Сколько пенни выдержала ваша лодка? Насколько результат совпал с вашим предположением?
7. Поправьте конструкцию своей лодки и попробуйте снова!

Что можно попробовать:

- Попробуйте использовать квадраты разных размеров, чтобы получить разные лодки. Как размер квадрата, с которого вы начинаете, влияет на то, сколько пенни может выдержать ваша лодка?
- Составьте таблицу, чтобы отслеживать изменения в конструкции лодки, ваши предположения и то, сколько пенни на самом деле выдерживает ваша лодка.
- Когда вы сделаете лодку, используя только один квадрат алюминиевой фольги, попробуйте смастерить лодку, используя два квадрата. Какие изменения вы можете внести в свою конструкцию?
- Сделайте лодки разных форм. Чем квадратная лодка отличается от лодки в виде круга или треугольника?