



Научные эксперименты на кухне

Потонет или поплывет?

Смотрите [эту поделку](#) на нашем YouTube-канале.

Что вам потребуется:

- Большая миска или ведро, заполненное водой примерно на $\frac{3}{4}$
- Природные материалы: листья, трава, цветы, грязь, камни и т.д.
- Искусственные материалы: лего, мячи, игрушечные фигурки и т.д.
- По желанию: одно или два полотенца для сбора разлитой воды и весы для сравнения веса предметов
- *Полезные советы:* Любое занятие, связанное с водой, может привести к беспорядку. Чтобы подготовиться к занятию, можно взять полотенца, брезент, провести занятие на улице или даже в ванной.



Ваши действия:

1. Поскольку это занятие связано с водой, подготовьте помещение с полотенцами или брезентом. Вы также можете провести занятие на улице или даже в ванне.
2. Соберите всевозможные природные и искусственные материалы. Попробуйте предсказать, что будет с каждым из них: утонет он или поплывет?
3. Поместите предметы один за другим в ведро с водой. Что интересного вы заметили?
4. Сделайте наблюдения:
 - Что произошло?
 - Удивили ли вас какие-то из результатов?
 - Заметили ли вы сходство между предметами, которые тонут, и предметами, которые плавают? А что насчет различий?
 - Были ли предметы, которые сначала плавали, а затем погрузились в воду? Почему?
 - Почему предмет тонет или плавает? Важен ли вес предмета? А что насчет его плотности?

Что можно попробовать::

- Попробуйте найти предмет, который не тонет и не плавает, а держится посередине.
- В качестве дополнительного задания для детей постарше сконструируйте что-то, что не плавает на поверхности воды и не погружается на дно, а держится посередине, как подводная лодка.

Больше идей для поделок дома на нашем сайте <http://discoveryacton.org/discovery-home>.