

ОПЫТ № 07

Понадобится:

- ✓ 3 банки —
2 пол-литровые
и 1 литровая
- ✓ сырое яйцо
- ✓ соляной раствор
(см. опыт № 6)



15 минут

МОРЕ В БАНКЕ

А теперь опыты
с пресной
и солёной водой!

МЁРТВОЕ МОРЕ — САМЫЙ СОЛЁНЫЙ В МИРЕ ВОДОЁМ. УТОНУТЬ В НЁМ ПРАКТИЧЕСКИ НЕВОЗМОЖНО. ЛЮДИ ПРОСТО ПЛАВАЮТ НА ПОВЕРХНОСТИ ВОДЫ, КАК ПРОБКИ, — НАСТОЛЬКО СОЛЁНАЯ ВОДА ТЯЖЕЛЕЕ ОБЫЧНОЙ МОРСКОЙ ВОДЫ: ОНА ВЫТАЛКИВАЕТ ТЕЛО НА ПОВЕРХНОСТЬ.





1 ПРИГОТОВЬ ТРИ БАНКИ: две пол-литровые и одну литровую. Одну пол-литровую банку наполни чистой водой и аккуратно опусти в неё сырое яйцо. Оно утонет.

2 ВО ВТОРУЮ ПОЛ-ЛИТРОВУЮ БАНКУ налей насыщенный раствор соли. Опusti туда яйцо — оно всплывёт.

Тут можно наблюдать эффект Мёртвого моря: солёная вода плотнее, чем сырое яйцо, поэтому оно и всплывает.

ОПЫТ № 07 ПРОДОЛЖЕНИЕ

3 ТЕПЕРЬ ПОЛОЖИ НА ДНО ЛИТРОВОЙ БАНКИ яйцо. Подливай по очереди одинаковое количество воды из обеих маленьких банок.

Постепенно ты получишь соляной раствор, в котором яйцо не будет ни всплывать, ни тонуть. Оно зависнет, как подвешенное, посреди банки.





Если ты будешь подливать солёную воду —
яйцо будет всплывать. Добавишь пресную —
и яйцо будет тонуть.

