

**ПОЧЕМУ НЕВОЗМОЖНО
УТОНУТЬ
В ГРЯЗЕВОМ ВУЛКАНЕ**



Грязевой вулкан Тиздар



О Тиздаре и его грязи

- Находится в 150 м от Азовского моря***
- Это кратер диаметром 15-20 м с жидкой грязью серого цвета***
- Грязь содержит много минеральных веществ***
- Используется для лечения и профилактики заболеваний***
- Ежедневно извергается 2,5 т грязи***
- Глубина вулкана примерно 1,5 км***

В вулкане невозможно утонуть



Сложно делать резкие движения



Цель: Выяснить, почему тело человека не тонет в грязевой жидкости.



Гипотеза: Тело человека не тонет в грязевой жидкости, т. к. плотность грязи больше плотности тела человека.

Задачи:

- Найти плотность моего тела
- Найти плотность грязи
- Сравнить найденные плотности

Методы:

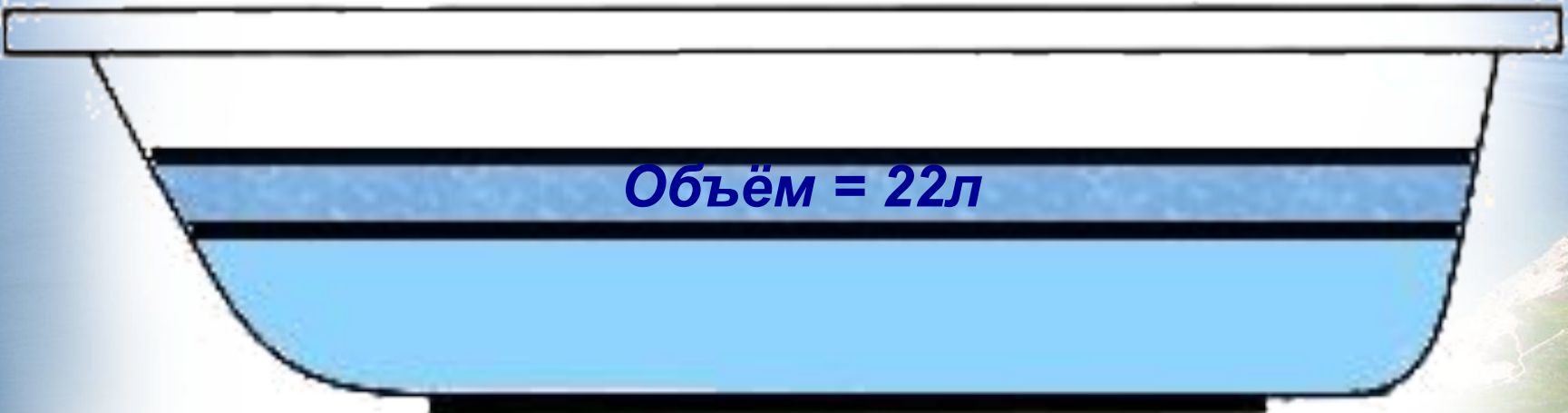
- Изучение литературы
- Эксперимент
- Взвешивание
- Наблюдение
- Измерение
- Фотографирование



Задача 1.

Нахождение плотности тела.

Плотность = масса / объём



Объём = 22л

Плотность тела 1000 кг/м³

Задача 2.

Нахождение плотности грязи.

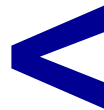
- **Создание ареометра**
- **Измерение плотности грязи**
- **Плотность грязи равна 1550 кг/м^3**



Результаты:

Плотность тела
человека

1000 кг/м^3



Плотность грязевой
жидкости

1550 кг/м^3



Вывод:

Итак, плотность грязи больше плотности моего тела, поэтому тело не тонет в грязевом вулкане.

