

**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:

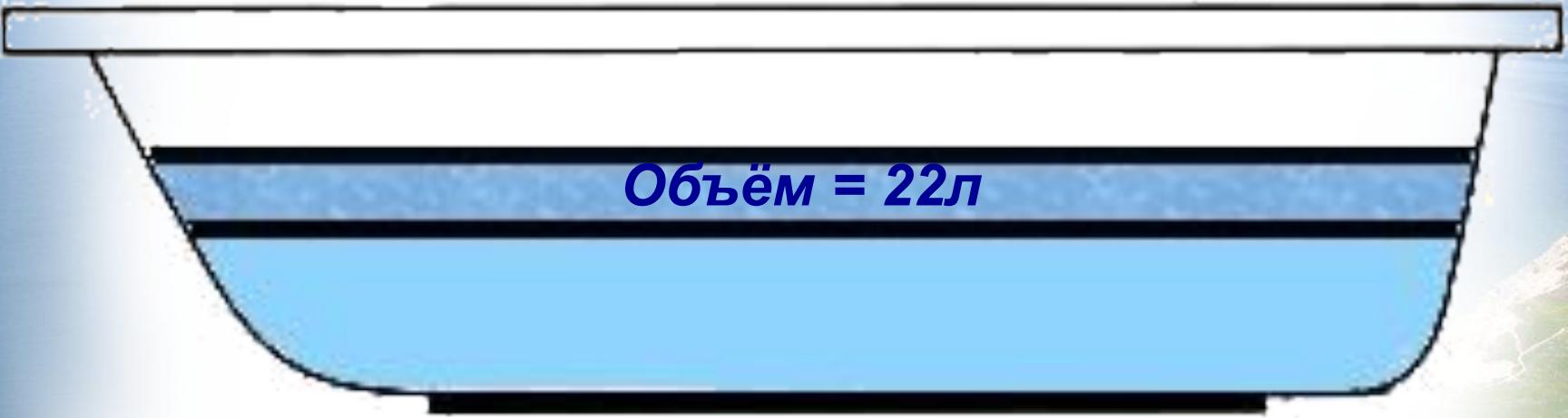
- Изучение литературы
- Эксперимент
- Взвешивание
- Наблюдение
- Измерение
- Фотографирование



Задача 1.

Нахождение плотности тела.

Плотность = масса /объём



A diagram of a rectangular container with a black outline. The top portion is white, and the bottom portion is filled with blue water. A thick black horizontal bar is positioned across the middle of the container, dividing it into two equal sections. The text "Объём = 22л" is written in blue in the upper section of the container.

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/м³

*Плотность грязевой
жидкости*

1550 кг/м³



Вывод:

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

