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 примерно1,5 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

Плотность тела 1000 кг/м^3

Задача 2.
Нахождение плотности грязи.

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

Результаты:

Вывод:

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