Фонтан із сполучених посудин

Баранов Денис Миколайович, 0671672065, dinisbaranov192009@gmail.com

Хмельницька область, Кам’янець-Подільський район, с. Маків

Маківський ліцей, 8 клас

**Актуальність теми**. Краса фонтанів породжує в людей лише позитивні емоції, які являються безцінними. Рухома вода, яка тихенько хлюпається або бризкає вгору, надає заспокійливу дію на слух, зір і психіку.

Фонтани необхідні людині, тому що вони:

* економічні зволожувачі повітря,
* сприятливо впливають на здоров'я, особливо при захворюваннях дихальної системи, таких як хронічний бронхіт, бронхіальна астма, хронічні ларингіт і фарингіт, благотворно впливають на психіку людини,
* більш висока вологість повітря корисна для дерев'яних меблів, музичних інструментів, кімнатних квітів.
* зменшується накопичення статистичної електрики в килимових покриттях, пов'язаного з випромінюванням комп'ютерів.

Але можна самому виготовити «кімнатний» фонтан - декоративний пристрій, що дає нам радість, відчуття затишку і комфорту, що надає сприятливу дію на здоров'я.

**Гіпотеза.** За даними дослідженнями зрозуміти, як діє тиск рідини і газу, і як можна використовувати це в житті. Отже, можна з'ясувати, де краще застосовувати фонтан Герона в сучасному житті.

**Мета роботи**: використовуючи знання про сполучені посудини і тиску, навчиться виготовляти фонтан.

**Завдання дослідження:**

* вивчити історію створення фонтанів, чому фонтан називають «фонтаном Герона»;
* з'ясувати, від чого залежить висота струменя фонтану;
* використовувати як модель для демонстрації сполучених посудин і тиску;
* дати теоретичні рекомендації тим, хто бажає зробити фонтан своїми руками.

Вивчивши будову та принцип роботи фонтану Герона, я зміг зібрати модель фонтана з підручних засобів самостійно. Для конструкції Фонтану Герона мені знадобилися:

- три пластикові пляшки без води;

- три трубки;

- невелика кількість пластиліну або іншого герметика;

- дриль, ножиці і свердло

Баранова Тетяна Миколаївна, учитель фізики Маківського ліцею