Проект на тему:

«Рукомийник із пляшки»

«МАН-Юніор Дослідник»

у номінації «Технік-Юніор»

учня 9 класу

Волинського обласного ліцею з посиленою військово-фізичною підготовкою

Замиги Євгенія Олексійовича

м. Луцьк, вул. Стрілецька,6

**т.0936147200, zhuc\_yo@mail.ru**

Керівник: Кликочко Павло Юрійович, вчитель фізики

**Актуальність**. Нам часто доводиться подорожувати у місцях, де немає водопроводу і каналізації. Щоб здійснити гігієнічні процедури: помити, наприклад, чи помити посуд в нагоді стане рукомийник із підручних матеріалів.

**Рукомийник із пляшки.**

Вихідні матеріали.

1. Циліндрична пластикова пляшка.
2. Пластиковий стаканчик з-під десертної сиркової маси «Дольче».

Порядок виготовлення.

1. Від пластикового стаканчика відрізаємо верхню кромку і одержане кільце насаджуємо на середню частину пляшки для протидії її згинанню.
2. У дні пляшки цвяхом робимо отвір діаметром 0,5 – 1,0 мм.
3. Набираємо у пляшку води, щільно закриваємо кришкою і надійно закріплюємо у такому положенні.

Рукомийник готовий. Для користування ним необхідно ослабити кришку, відкрутивши її на ¼ - ½ оберта. Вода починає витікати.

**Пояснення**

При закрученій кришці тиск повітря, води і повеневих сил, що діють у отворі, буде рівний атмосферному. При відкручуванні кришки тиск повітря у пляшці зростає і поверхневих сил не достатньо для утримання води. Вона витікає.

Даний прилад може бути використаний як модель для демонстрації дослідів при вивченні теми «Молекулярно-кінетична теорія», 8 клас.