**Тема:** зробити пластикове сміття потрібним і цікавим

**Автор:** Третьяков Ілля Артемович 9-Б клас

**Заклад:** Дніпропетровський обласний ліцей-інтернат фізико-математичного профілю

Дніпропетровський територіальний відділ МАНУ

М. Дніпро

**Мета дослідження:** надати пластиковим пляшкам друге життя

**1. Перший вид експерименту**

1.Візьмемо пластикову пляшку і відкрутимо кришку

2. У кришці зробимо отвір у який вставито клапан(наприклад із велосипедної камери)

3. Загірметизуємо на місці стиковки клапана і кришки клеем пістолетом або іншим герметиком

4. Відкладемо пляшку і візьмемо миску із водою і додамо до неї мило, перемішаємо це все

5. Заливаємо цей розчин у пляшку

6. Накачуємо повітря через клапан завдяки насосу і **трошки** її взбовтуємо

7. Коли тиск буде достатній то потрібно відкрити кришку і ви побачите як розчин дуже різко розширився у вигляді піни

Як висновок можна зазначити, що рідина під тиском хоче зайняти якомога більше місця

**2. Інший вид цього експерименту**

1.Візьмемо пластикову пляшку і відкрутимо кришку

2. У кришці зробимо отвір у який вставимо клапан(наприклад із велосипедної камери)

3. Загірметизуємо на місці стиковки клапана і кришки клеєм пістолетом або іншим герметиком

4. Заливаємо у пляшку воду або іншу рідину

5. Накачуємо вуглекислий газ і **сильно та довго** її збовтуємо

6. Коли тиск буде достатній то потрібно відкрити кришку і ви побачите, що у вас утворилася газована вода

Як висновок можна зазначити, що вуглекислий газ розчинився у рідині, тому вона стала газована