Міністерство освіти і науки України

Департамент освіти і науки облдержадмінстрації

Комунальний позашкільний навчальний заклад

«Мала академія наук учнівської молоді» Дніпропетровської обласної ради»

Відділення фізики

Секція: фізика

**Експеримент з пляшкою**

Роботу виконав:

Бойко Андрій Олексійович,

учень 9-А класу комунального

закладу освіти«Дніпропетровський

обласний ліцей- інтернат фізико-

математичного профілю»

Науковий керівник:

Стеценко Володимир Іванович,

учитель фізики

комунального закладу освіти

«Дніпропетровський обласний

ліцей- інтернат фізико-

математичного профілю»

Мета дослідження: дізнатися як поводить себе кулька у пляшці при хімічній реакції оцета та соди.

Завдання такі: Купити оцет та соду в магазині. В пляшку треба налити воду.

Теоретична частина

В кульку наливаєш трохи оцету та чайну ложку соди. Після цього це виливається в воду і починається хімічна реакція. Взаємодія соди з оцтом називається реакцією нейтралізації. Суть її у тому, що оцтова кислота при взаємодії з лугом, якою є сода, нейтралізують одне одного, виділяючи вуглекислий газ.

Експериментальна частина

В кульку заливаємо оцет,а потім насипаємо соду. Перемішуємо та трясем кульку,після цього надягаємо її на горло пляшки. Суміш висипається у воду і ми отримаємо той результат який нам був потрібен. Кулька почала надуватися після цієї реакції.