**ТЕЗИ**

**Тема проєкту: « Годівниця для пса Патрона»**

**Автор проєкту: Рашко Вікторія Андріївна ,** учениця 8 класу Ніжинського навчально-виховного комплексу №16 «Престиж» Ніжинської міської ради Чернігівської області

**Адреса школи**: 16600, Чернігівська область, місто Ніжин, вул.Олександра Мацієвського, буд.11, тел. (04631) 3-12-03, е-mail: nnvk16-nizhyn@ukr.net

**Педагогічний керівник: Баксічева Ірина Станіславівна**; вчитель фізики ННВК №16 «Престиж»; педагогічне звання “вчитель-методист”, керівник гуртка ОКПНЗ « Чернігівська МАН учнівської молоді»

**Актуальність :** Обрані цікаві винаходи з пластикових пляшок з теми

« Атмосферний тиск». Цінність полягає в тому, що не тільки пояснюють фізичний зміст , але й наочно демонструють дію атмосферного тиску з використанням пластикових пляшок.

**Об’єкт дослідження**: «годівниця для пса Патрона», яка працює завдяки атмосферному тиску. **Предмет дослідження** : комплекс факторів, які пояснюють дію атмосферного тиску.

**Мета роботи:** презентувати зручний винахід, який пояснює дію атмосферного тиску, залучити учнів до цінності сталого розвитку, а саме відповідального споживання. Досягнення поставленої мети передбачає **виконання таких завдань**: ознайомитися з цінностями сталого розвитку , а саме відповідальним споживанням; обрати використані пластикові пляшки і дати їм друге життя; виготовити пристрій для годування домашніх тварин

( кота або собаки) ; пояснити роботу винаходу з фізичної точки зору.

Для проєкту обраний винахід з пластикових пляшок «годівниця для собаки». Обладнання : дві порожні використані пластикові пляшки, ножиці, клей, корм для тварин, пластикова пляшка, вода і посудина для води.

Перший винахід: Виготовляємо механічний пристрій « Годівницю для кота». Для цього пристосування споруджуємо з двох пластикових ємностей ( беремо по 2 л та 5 л ).

Одна з них служить піддоном, для чого зрізаємо з одного краю півколо для висипання корму, з іншого краю робимо круглий отвір для кріплення вертикальної бутлі. З другої вертикальної ємності ( пластикової пляшки) зрізаємо шийку і дно. Вузьку частину вставляємо в круглий отвір першої пляшки і кріпимо надійним клеєм. «Автоматична» механічна годівниця для собаки своїми руками за якістю зовсім не поступається найпростішим пристроям з магазину. Другий винахід : беремо пластикову пляшку і посудину для води . Відрізаємо верхню частину , перевертаємо і кріпимо до посудину ( піддону для води). Наливаємо воду у пляшку. Автоматичний пристрій для пиття води готовий.

**Висновки :** Винахід №1 «Годівниця для пса Патрона». Сухий корм не висипається у піддон , адже є рівновага власної ваги суміші та атмосферного тиску на корм згору та знизу. Коли тварина споживає смачний корм , то рівновага порушується і частина корму починає висипатися у піддон під власною вагою та атмосферним тиском згори. Винахід № 2 : Поряд з сухим кормом завжди для тваринки ставлять піддон з водою. Вода подається «автоматично» за рахунок різниці тисків атмосферного і стовпа води в пластиковій пляшці, яка перевернута, коли тварина починає пити воду. **Доведено:** існування та дію атмосферного тиску на прикладі винаходу «годівниці для пса Патрона». Автоматизація видачі корму — це дуже зручно і продумано. Це є відповідальне споживання ( повторне використання пластикових пляшок). А пес Патрон відчув турботу, спілкування і свою значимість у будинку.

**Список використаних джерел :**

1. Старощук В. «Цікаві демонстрації з фізики. Частина І » / Старощук В. – Тернопіль: Навчальна книга – Богдан, 2003. - 101 с.