***Тези.***

***Тема проекту: Фізичні фокуси.***

Виконала: Завацька Аліна Вікторівна, учениця 6-в класу Новогуйвинської гімназії, Житомирського району, Житомирської області.

Науковий керівник: Бикова Світлана Анатоліївна, вчитель математики Новогуйвинської гімназії

**Актуальність:** дані досліди є перш за все пізнавальними та розширюють кругозір учнів, а отже вони заслуговують на увагу.

**Мета роботи:** Метою мого проекту стало проведення фізичних фокусів на практиці за допомогою підручних засобів, та продемонструвати, що навіть учень, який ще не вивчає фізику може пояснити суть деяких природних явищ. Розширити власний кругозір, та відчути себе чарівником.

**Фокус№1.
“Дивне волосся”.**

Для фокусу потрібні:

* Ебонітова паличка;
* Вовняна тканина;
* Пластилін;
* Олівець;
* Штучне волосся

(фольга або ялинковий дощик).

**Пояснення явища:**

* *Під час тертя відбувається електризація тіл.( Явище, в результаті якого тіла набувають властивості притягувати інші тіла, здавна називають електризацією тіл, а самі тіла називаються наелектризованими .)*
* *Тіла заряджаються під час будь-якої взаємодії різнорідних тіл.*
* *Усі заряджені тіла притягують до себе інші тіла, які не були зарядженими.*

**Фокусс №2.**

**«Сухі руки».**

Для фокусу потрібні:

* Магніт;
* Металева скріпка;
* Стакан з водою.

**Пояснення явища:** *За допомогою магніта, навколо якого існує магнітне поле, яке діє також і на відстані , нам вдалося із стакана дістати скріпку, при цьму руки залишились сухі.*

*Магніт — це намагнічене тіло (здебільшого зі сталі або спеціального сплаву) або пристрій, що утворює магнітне поле. Магнітне поле існує навколо намагнічених тіл, в тому числі й навколо магнітів****.***

**Висновок.**

* Я зрозуміла, що наука фізика дуже цікава та дає пояснення багатьом природним явищам.
* Мої позитивні враження та емоції спонукали мене ще з більшою зацікавленістю вивчати навколишні явища та шукати їм фізичні пояснення.