Проект на тему:

«Поїлка для домашніх птахів»

«МАН-Юніор Дослідник»

у номінації «Технік-Юніор»

ліцеїста 10 класу

Волинського обласного ліцею з посиленою військово-фізичною підготовкою

Висоцького Кирила Тадейовича

0505389451

м. Луцьк, пр.Молоді, 8/211.

Керівник: Передрій Анатолій Кирилович, учитель фізики

**Актуальність**. Ми не постійно знаходимося вдома. Часто виникає потреба поїти домашню птицю,особливо курчат, каченят і т.п. І тоді в нагоді стане поїлка, виготовлена своїми руками із підручних матеріалів.

**Поїлка для домашніх птахів**

**Вихідні матеріали:**

1. Циліндрична пластикова пляшка.

2. Шприц медицинський об’ємом 5 мл.

3. Пластиковий стаканчик з-під десертної сиркової маси «Дольче».

**Виготовлення поїлки опишемо поетапно.**

1. Використаний медичний шприц об’ємом 5 мл. розбираємо на деталі.

2. Ножем відрізаємо звужену частину шприца, щоб одержати циліндричну трубку.

3. Відрізаємо вусики циліндра.

4. У кришці пластикової пляшки з допомогою ножа і круглого напилка робимо отвір, у який щільно ввійде край циліндричної трубки.

5. Наливаємо у пляшку воду і закручуємо кришку з трубкою.

6. Перевертаємо пляшку дном догори так, щоб трубка була опущена в посудину з водою, і закріплюємо положення пляшки будь-яким способом.

Поїлка готова. При зменшенні рівня води атмосферний тиск заганяє у пляшку повітря, при цьому частина води з пляшки витікає у посудину, підтримуючи рівень води в ній незмінним.

Для надійної роботи поїлки бажано доповнити виріб ще двома пунктами.

7 . Від пластикового стаканчика «Дольче» відрізаємо ножицями верхню кромку, на яку лягає кришка.

8. Насаджуємо вирізане кільце на середню частину пластикової пляшки. Це необхідно для того, щоб при витіканні води пляшка не сплющувалася під дією атмосферного тиску.

**Пояснення дії поїлки**

При витіканні води тиск повітря у пляшці знижується. При зниженні рівня води в посудині поїлки наступає момент, коли нижній кінець трубки буде розміщений дещо вище рівня води. При цьому під дією атмосферного тиску в пляшку заходить повітря. Тиск у пляшці зростає – і вода під дією сили тяжіння виливається в посудину до того часу, поки тиск повітря і води, що знаходиться у пляшці, не стануть рівними атмосферному. Потім усе повторюється.