Міністерство освіти і науки України

Департамент освіти і науки облдержадмінстрації

Комунальний позашкільний навчальний заклад

«Мала академія наук учнівської молоді Дніпропетровської обласної ради»

Компактний переносний ватерклозет створений за застосуванням бутля

Роботу виконав Любчіч Ілля Володимирович, учень 9-Б класу

Дніпропетровського обласного ліцею–інтернату фізико-математичного профілю.

Науковий керівник: Стаценко Володимир Іванович, Старший викладач ФТФ Дніпровського національного університету імені Олеся Гончара

Мета: створення та пояснення роботи саморобного унітазу на основі пластикового бутля.

Завдання: продумати схеми пристрою, розробити та реалізувати проект на основі вже продуманої схеми та чітко описати роботу пристрою.

Об’єкт дослідження: робота над приладом і його пояснення

Предмет дослідження: ватеклозет із бутля

ПІДГОТОВЧИЙ ЕТАП

Для проекту знадобляться такі матеріали: 5 пластикових трубок та 4 кути трубок, бутель з під води, пінопласт, пальник та супер-клей, також треба зробити підставну під пристрій на яку знадобиться 4 дерев’яні бруски, шурупи та викрутка.

ПРАКТИЧНИЙ ЕТАП

З бутеля залишаємо верхню частину, на обрізі використати наждачку та супер-клей, на який в подальшому приклеїти вирізану з пінопласту форму сидіння та спинки. До горла бутеля приробити трубки, які спочатку треба достатньо розширити за допомогою пальника.

Для підставки треба розмістити дерев’яні бруски з 4 боків та приєднати до основної частини за допомогою шурупів.



Рис. 1 Схема приладу

ПОЯСНЮВАЛЬНИЙ ЕТАП

Цей прилад є легким для збирання, тож його можна возити із собою на природу, можна також використовувати як тимчасовий або сільський. Він працює як і звичайний ватерклозет, тобто після використання всього лиш треба злити використану воду методом швидкого переливання води з іншої ємкості. В майбутньому заплановано додати до конструкції саморобний бойлер із бутля на 5 літрів.

ВИСНОВОК

Унітаз — санітарно-технічний пристрій, який встановлюється в туалетах.

Цей прилад має всі можливості звичайного ватерклозету.

Подібний приклад можна використовувати у тимчасовий перспективі або ж при наявності зливного бочка він може бути основним наприклад на території дачного дому.