

Реалізація STEM-освіти в позакласній роботі вчителя фізики



Гайда Василь Ярославович,
методист відділу навчальних предметів та професійного розвитку педагогів Тернопільського обласного комунального інституту післядипломної педагогічної освіти

Вивчення фізики в основній школі скеровується на:

- розвиток особистості учня,
- становлення його наукового світогляду й відповідного стилю мислення,
- формування предметної, науково-природничої та ключових компетентностей.



Предметна компетентність

- знання
- уміння,
- цінності та здатність застосовувати їх у процесі пізнання і в практичній діяльності.

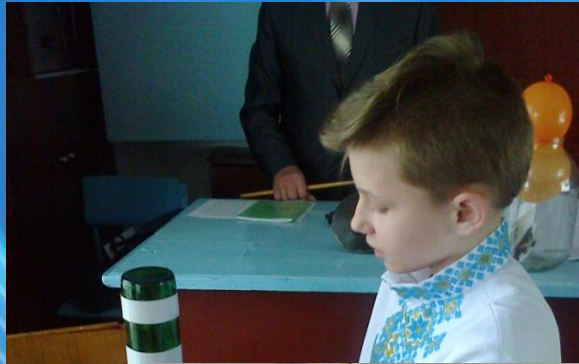


Навчальний фізичний експеримент забезпечує:

- формування в учнів необхідних практичних умінь,
- дослідницьких навичок,
- особистісного досвіду експериментальної діяльності



Навчальні проекти



STEM

- **S**cience (Наука)
- **T**echnology (Технології)
- **E**ngineering (Інженерія)
- **M**athematics (Математика)

Фестиваль фізичного експерименту

- популяризація фізичної науки серед учнівської молоді
- формування зацікавленості дітей до вивчення фізики
- орієнтації випускників шкіл на вступ до ВНЗ на спеціальності фізико-технічного спрямування



Основні завдання Фестивалю:



Виявлення і підтримка здібної молоді;



**Формування інтересу і залучення учнів до
активного дослідження фізичних процесів та явищ;**



Сприяння реалізації компетентнісного, особистісно орієнтованого і діяльнісного підходів у фізичній освіті



Удосконалення роботи з дітьми і молоддю за науково-технічним та дослідницько- експериментальним напрямками;



Створення сприятливих умов для оновлення матеріально-технічної та навчальної бази у кабінетах фізики загальноосвітніх навчальних закладів;



Формування творчих зв'язків юних дослідників з викладачами вищих навчальних закладів;



Розвиток інженерної думки серед школярів.



**Сприяння масовому залученню учнів
основної школи до участі в позаурочній
роботі з фізики та активізації роботи
учнівських творчих об'єднань, гуртків;**



Дякую за увагу!

ОПОРНИЙ КАБІНЕТ ФІЗИКИ

ТЕ, ЩО МОЖНА ПОБАЧИТИ І ВИКОНАТИ

Фізичний квест

Задачі-демонстрації

3
10:00

КОЛИ
12 I

ЧАС
ДО 15:00

СПОНСОРИ
Байковецька сільська рада
СТОВ «Дружба»
Приватний підприємець І.Гураль
Видавництво "Ранок"

ЛВК, Лозівська ЗОШ І-ІІІ ст. - ФМЗ

КАБІНЕТ ФІЗИКИ

www.ranok.com.ua

www.ranok.com.ua

*Запрошую до участі,
сприянні в організації
та підтримці заходу*

gaidavasil@gmail.com