

КВАЛІФІКАЦІЙНА РОБОТА МАГІСТРА

на тему: «АКТИВІЗАЦІЯ НАВЧАЛЬНО-ПІЗНАВАЛЬНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ УЧНІВ ОСНОВНОЇ ШКОЛИ З ВИКОРИСТАННЯМ НАОЧНОСТІ»



Виконала студентка: 2 курсу, групи 8.0148-ф
І.В.Швець

Керівник: доцент кафедри прикладної фізики і
наноматеріалів, к.пед.н.Тихонська Н.І.

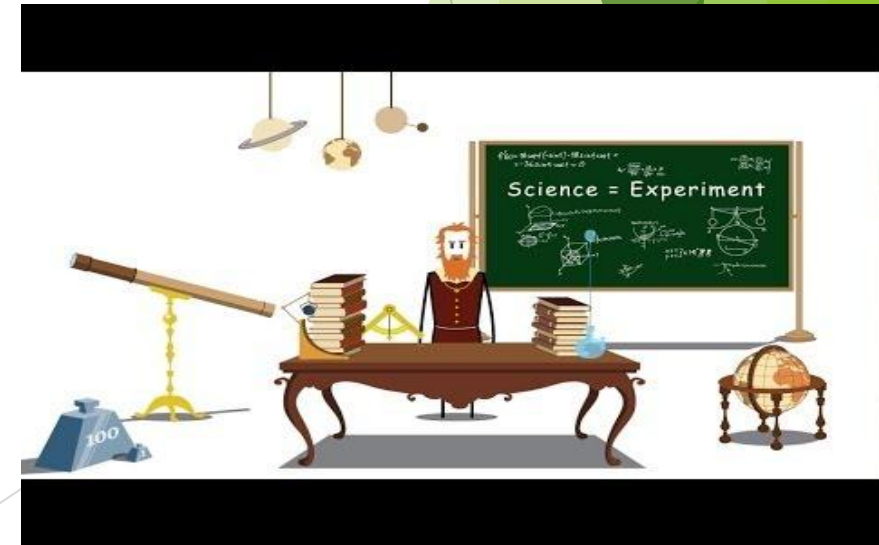
Об'єктом дослідження є процес навчання фізики в основній школі.

Предмет дослідження: є процес активізації навчально-пізнавальної діяльності учнів на уроках фізики засобами наочності.

Мета роботи полягає у теоретичному обґрунтуванні методики застосування засобів наочності на уроках фізики та розробці лепбуку і інтерактивного додатку з фізики, розширення бази демонстраційного фізичного експерименту, впровадження квесту і веб-квесту на уроках фізики з метою активізації навчально-пізнавальної діяльності учнів.

Новизна і практичне застосування роботи

- ▶ Новизною роботи є використання нових підходів до активізації навчально-пізнавальної діяльності учнів на уроках фізики засобами наочності :
 1. Демонстраційний фізичний експеримент.
 2. Лепбук і інтерактивний додаток з фізики.
 3. Квест і веб-квест.



Демонстраційний експеримент

- ▶ є ефективним і дієвим засобом на уроках фізики;
- ▶ має своє місце на уроках фізики, поряд з частіше застосованим шкільним фізичним експериментом;
- ▶ підводить учнів до розуміння сучасних фізичних методів дослідження, виробляє у них практичні вміння і навички, заохочує до розширення знань;
- ▶ пройшовши тривалий шлях розвитку;
- ▶ перетворився з окремих дослідів у систему, а демонстраційні експерименти все частіше використовуються у міжпредметних зв'язках, розширюються і впроваджуються все нові демонстраційні експерименти, які здатні захопити і здивувати учнів.




Ефективний засіб активізації пізнавальної діяльності



Моя практика



Лепбук




Що таке ЛЕПБУК?

"Лепбук" (lapbook) - в дослівному перекладі з англійської означає "наколінні книга" (lap - коліна, book - книга).

Лепбук - це така саморобна книжка розкладачка або тематична папка з різними кишнями і рухливими деталями.

Лепбук - зручне і інформаційно-насичений посібник для розширення, закріплення уявлень і понять.

Лепбук - це не тільки відмінний спосіб виконати самостійну дослідницьку роботу, але він може бути ще і формою представлення підсумків проекту.



-**Лепбук** - це новітній спосіб організації пізнавальної діяльності учнів, простір для навчання і творчості.

-**Лепбуки** допомагають швидко і ефективно засвоїти інформацію на різних етапах уроку та в процесі самопідготовки до уроку

-**Лепбуки** - це захоплююча гра, яка сприяє формуванню в учнів креативності, самостійності, вміння працювати в команді та самостійно, цінувати результати спільної діяльності.



Практичне застосування лепбуку на уроках фізики і його інтерактивного додатку.



Квест і веб-квест-цілеспрямований цікавий пошук, гра з використанням наочності або Інтернету.



<p>Пересказ</p>  <p>Демонстрация понимания темы на основе представления материалов из разных источников в новом формате: создание презентации, плаката, рассказа.</p>	<p>Планирование и проектирование</p>  <p>Разработка плана или проекта на основе заданных условий</p>	<p>Самопознание</p>  <p>Разные аспекты исследования личности</p>	<p>Компиляция</p>  <p>Трансформация формата информации, полученной из разных источников: создание книги кулинарных рецептов, виртуальной выставки, капсулы времени, капсулы культуры</p>
<p>Творческое задание</p>  <p>Творческая работа в определенном жанре - создание пьесы, стихотворения, песни, видеоролика</p>	<p>Аналитическая задача</p>  <p>Поиск и систематизация информации</p>	<p>Детектив, головоломка</p>  <p>Выводы на основе противоречивых фактов</p>	<p>Достижение консенсуса</p>  <p>Выработка решения по острой проблеме</p>
<p>Убеждение</p>  <p>Склонение на свою сторону оппонентов или нейтрально настроенных лиц</p>	<p>Журналистское расследование</p>  <p>Объективное изложение информации (разделение мнений и фактов)</p>	<p>Оценка</p>  <p>Обоснование определенной точки зрения</p>	<p>Научные исследования</p>  <p>Изучение различных явлений, открытий, фактов на основе уникальных он-лайн источников</p>

Картки з квесту

Решите задачу

Определите силу упругости, возникающую при деформации пружины, с жесткостью 100Н/м , если она удлинилась на 5см .



Если ты получил ответ: 15Н →

Если ты получил другой ответ, то

ВАШ ШИФР

8 5 7 3



УРА!!! ВЫ МОЛОДЦЫ!!!
Сейф открыт, вы отличные сыщики!
УСПЕХОВ В ЖИЗНИ!



Ефективність доказана на практиці в гімназії №28 та Академічному ліцеї «Вибір»

- Будь-якому фізичному експерименту притаманні наступні риси:
 - втручання в явища, процеси зовнішнього світу спеціальними приладами;
 - виділення реально досліджуваних зв'язків і усунення (приглушення) побічних і випадкових впливів;
 - відтворення і кількаразове повторення досліджуваних явищ у визначених умовах;
 - планомірна зміна умов протікання чи явищ процесу;
 - організованість і спрямованість з метою зведення до мінімуму елементів.



Висновки:

- ▶ Активізація пізнавальної діяльності школярів - є однією з актуальних проблем сучасності. Стрімкий розвиток освітнього процесу, інноваційні перетворення, що охопили світовий простір, ініціюють у системі освіти всебічний розвиток творчо обдарованої, мобільної, конкурентоспроможної особистості, що в свою чергу, вимагає активізації навчально-пізнавальної діяльності школярів основної школи.
- ▶ Запропоновані нові засоби активізації навчально-пізнавальної діяльності учнів основної школи на уроках фізики засобами наочності: розширення бази демонстраційного фізичного експерименту, а також запропоновані нові форми організації навчального процесу: квест, веб-квест та лепбук і його інтерактивне доповнення.
- ▶ Ефективність запропонованих засобів активізації навчально-пізнавальної діяльності учнів підтверджені під час педагогічної практики.