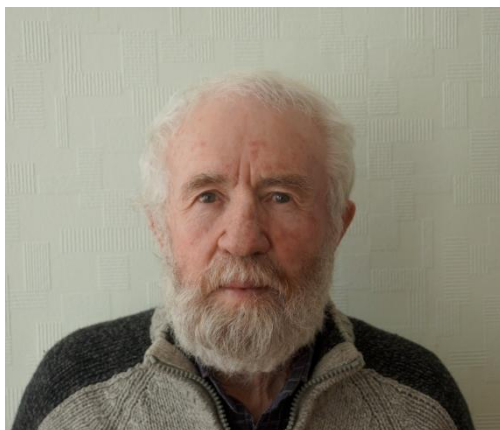




ОБОЛОНСЬКА РАЙОННА У МІСТІ КИЄВІ ДЕРЖАВНА АДМІНІСТРАЦІЯ
УПРАВЛІННЯ ОСВІТИ
ЦЕНТР НАУКОВО-ТЕХНІЧНОЇ ТВОРЧОСТІ МОЛОДІ «СФЕРА»



**З досвіду роботи керівника гуртка
«Юний винахідник»**

**Верхмана Олександра Аркадійович
учасника конкурсу «Джерело
творчості» в номінації
«Керівник гуртка-2014»**

Освіта – Львівський політехнічний інститут, 1958 р.

Спеціальність – інженер-електрик

Педагогічний стаж – 12 років

Педагогічне кредо:

*«Знання коротке-довге
незнання»*



Проблема над якою працює
керівник гуртка:

*«Компетентнісний підхід до
розвитку творчого потенціалу
вихованців через
впровадження проектних
технологій в практику роботи
гуртка»*



*У наші дні дослідницький підхід
до явищ навколишнього світу
набуває особливо великого
значення. Дуже важливо, щоб
мислення ґрунтувалося на
дослідженнях, пошуках, щоб
усвідомленню наукової істини,
передували нагромадження,
аналіз, зіставлення і перевірка
фактів – саме такого принципу
дотримуюся у роботі з
вихованцями*

Методична скринька

«Стає майстером педагогічної справи той, хто відчуває в собі дослідника» В.Сухомлинський

Розробки проблемно-дослідницьких завдань

Для розвитку основних компетенцій вихованців гуртка впроваджую в свою педагогічну діяльність різні форми і методи роботи

Лабораторні дослідження процесів і явищ, які в основі винаходів

Розробка інтерактивних елементів

Розробка занять із застосуванням інноваційних підходів

Метод проектів

Творчі, пошукові завдання

Освітні технології у формуванні компетентнісної особистості



ПРОЕКТНА ДІЯЛЬНІСТЬ – ЯК СКЛАДОВА РОБОТИ ГУРТКА

ПОСТАНОВКА ПРОБЛЕМИ

Вибрати практично значуще цікаве в творчому дослідницькому плані завдання. Переконалися в необхідності виконання проекту та у відповідності обраної проблеми цілям та завданням позашкільного навчального закладу та напрямку його діяльності

МЕТА ПРОЕКТУ – це дуже конкретний головний результат, на досягнення якого спрямований проект, вона має бути конкретною, досяжною

ЗАВДАННЯ ПРОЕКТУ – це ті кроки, які важливо здійснити для досягнення поставленої мети. Вони мають бути конкретними. Фактично завдання є кроками, які ведуть до мети

ЗАХОДИ ПО ПРОЕКТУ – це конкретні дії, які необхідно провести для вирішення поставлених завдань. З інформації цього підрозділу повинно бути зрозуміло, які заходи та яким чином будуть впроваджуватися, а також у якій послідовності

ПРАКТИЧНІ РЕЗУЛЬТАТИ ВИКОНАННЯ ПРОЕКТУ – формулюються максимально конкретно, уникаючи загальних фраз. Це дозволить судити про ті зміни, які відбудуться в результаті проекту

РЕЗУЛЬТАТИВНІСТЬ ПРОЕКТНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ ГУРТКА «ЮНІЙ ВІНАХІДНИК»

ПРОЕКТ	ПРОЕКТ	ПРОЕКТ	ПРОЕКТ	ПРОЕКТ
«Вітроенергетика проблеми і перспективи» автор Полянська Катерина. Золота медаль, диплом І ст. Міжнародна виставка-конкурс «Ярмарка ідей» м.Москва	«Портотивна вітроелектро-станція» автор Кайдан Максим. Срібна медаль, диплом ІІ ст. Міжнародна виставка-конкурс «Ярмарка ідей» м.Москва	«Магнітна підвіска для транспорту» автор Савін Євген. Бронзова медаль, диплом ІІІ ст. Міжнародна виставка-конкурс «Ярмарка ідей» м.Москва	«Автономний будинок» автор Ботте Олександр. Бронзова медаль, диплом ІІІ ст. Міжнародна виставка-конкурс «Ярмарка ідей» м.Москва	«Гідро-енергетичний комплекс для гірських районів (Проблема Карпат) Козлов Кирил. Бронзова медаль, диплом ІІІ ст. Міжнародна виставка-конкурс «Ярмарка ідей» м.Москва

ВІНАХІДНИКИ, АВТОРИ ПАТЕНТІВ УКРАЇНИ

2013	2010	2008	2007
«Гравітаційний аеродром» Автори: Веліховський Гліб Горяка Михайло	«Спосіб зменшення теплового забруднення Землі» Автор: Назаренко Максим	«Сонячний опріснювач води» Автор: Чепелєв Данило	«Плоский сонячний коректор» Автори: Меркулов Сергій Назаренко Максим.

Науково-методичні здобутки

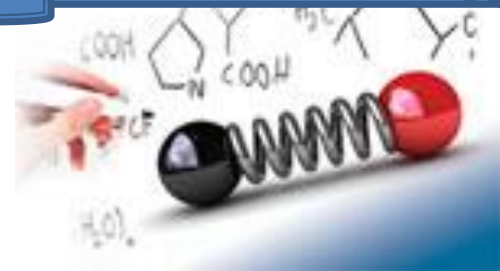


Патент України № 52663 С2 «Крокуючий всюдихід».
Патент України № 53451 А «Гірляндна вітроелектростанція».
Патент України № 56931 А «Водоліт для морських та річкових суден».
Патент України №61220 А «Гідроенергетичний комплекс для гірських районів»є
Патент України № 61306 А «Система термостабілізації житлових і промислових будівель».
Патент України № 64114 А «Повітряний мостовий кран «БІЛЬДЕР»».
Патент України № 65890 А «Кухонна комора-холодильник».
Патент України № 67902 А «Транспортно-енергетична мережа».
Патент України № 19161 U «Сонячний опріснювач води»
Патент України № 19629 U «Підвісна канатна дорога».
Патент України № 55868 U «Пожезний повітряний мостовий кран».
Патент України № 50639 U «Спосіб зменшення теплового забруднення атмосфери Землі».
Патент України № 65325 U «Електролопата».
Патент України № 75890 U «Повітряний транспортер».
Патент України № 82650 U«Гравітаційний аеродром».



Стаття «ЧОРНОБИЛЬ: КАТАСТРОФА, ЯКА ЗАВЖДИ З НАМИ?».газета «ХРЕЩАТИК» 09.10.1996 р. № 189.
Продовження статті. 11.10.1996 р. № 190.
Стаття «НАДЕЖДА, МОЖЕТ БЫТЬ, ЕЩЕ ЕСТЬ?» , газета «РУБЕЖ» № 12 (84) декабрь 2011, Нюрнберг, Германия. Интернет www.rubezh.eu
Статья «Исследование замкнутых пространств шагающими вездеходами.» . Сборник статей к 10-летию Чернобыльской катастрофы. Г.Славутич, 1997г.
Авторське свідоцтво СРСР № 354233 «Вентиляционная приставка»
Авторське свідоцтво СРСР № 1178931 «Парусный ветродвигатель»
Авторське свідоцтво СРСР № 1667884 «Карусель»
Авторське свідоцтво СРСР № 1760598 А1 «Устройство для заряда аккумуляторной батареи».

Поширення досвіду



- Створення та монтаж семи тематичних фільмів в телепередечі «Інтелект. UA» (5 канал)
- Участь в Міжнародному освітньому шкільному проекті SPARE, Національному турі Міжнародного конкурсу з енергоефективності
- Участь у круглому столі «Від теорії до практики: бізнес, наука, освіта. Національний та міжнародний досвід»
- Участь у Міжнародній виставці-конкурсі «Ярмарка ідей» м.Москва

