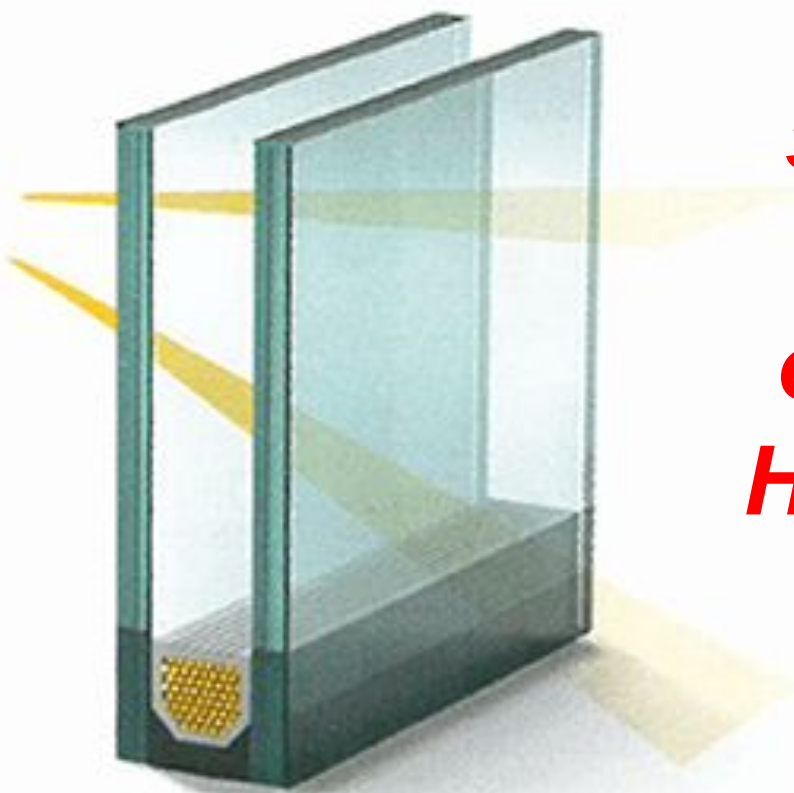




**SOLARPAINT**



**Мій**

**стартап  
НОВІ**

**ОСТІ**

**забезпечимо  
ВАШУ  
енергетичну  
НЕЗАЛЕЖНІСТ**

**ь**  
Проект виконав:  
учень 8 класу  
Кельменецького  
ліцею-  
опорного закладу

# Зміст



1. Вступ (мрії

2. Технологія

3. Переваги

4. Недоліки

5. Інновація



**.....Ще в дитинстві доторкаючись до різних, нагрітих промінням, предметів я думав про те, що енергію Сонця можна використовувати. Згодом сформувалась мрія: не втратити і застосувати енергію сонця**





Назва  
означає "сонячна фарба". Я пропоную створити  
покриття, за допомогою якого, будь-яка поверхня  
стане сонячною електростанцією.



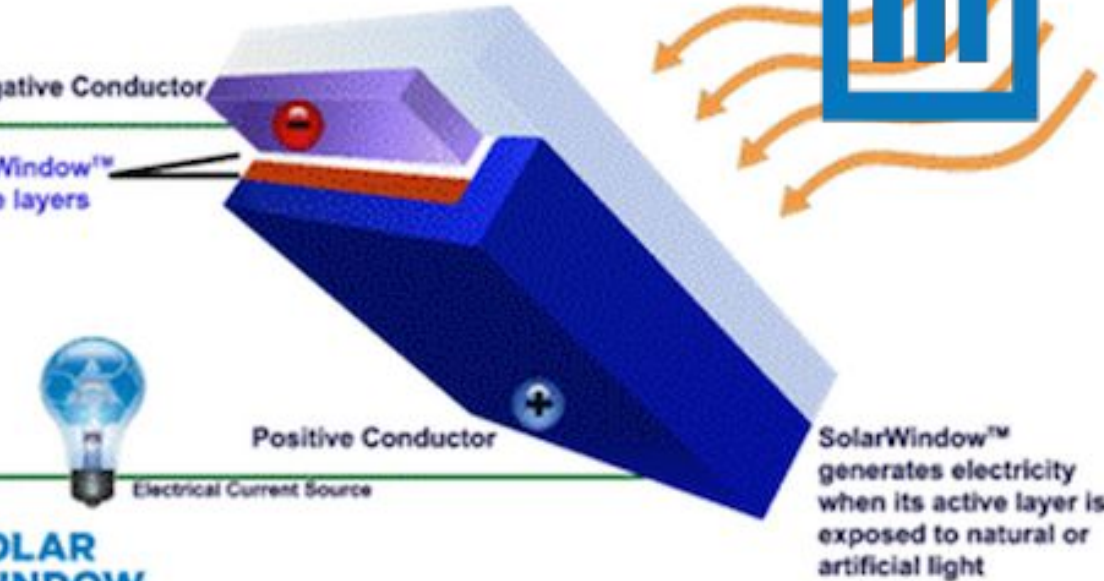
# Дослідженн

Щоб перетворити будь-яку поверхню на сонячну батарею, її послідовно покривають активним шаром плівок з кисню, вуглецю, азоту, водню та кількох інших елементів, назви яких не розголошуються. Цей шар поглинає світло, який акумулюють прозорі провідники. Щоб активний шар був прозорим, в рідкому стані його піддають дії низьких температур. Цим шаром можна покрити будь-яку скляну або пластикову поверхню, не порушивши її оптичних властивостей.



# Дослідженн

SolarWindow™  
Generating Electricity In Glass Windows



# SOLAR WINDOW

TECHNOLOGIES, INC.

ні Solar Windows

Technologies створили покриття, за допомогою якого будь-яка скляна поверхня стане сонячною електростанцією. Таким чином, вікна квартири з таким покриттям можуть компенсувати витрати на електрику.

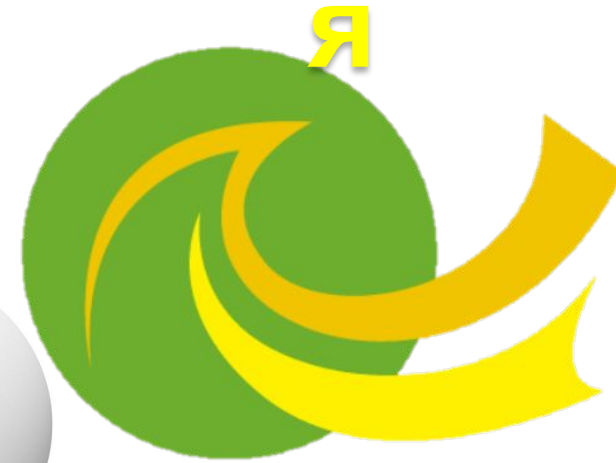




# SOLAR WINDOW

TECHNOLOGIES, INC.

Інноваці



## SOLARPAINT

Розвиток

Удосконалення  
ВПРОВАДЖЕНН

Я

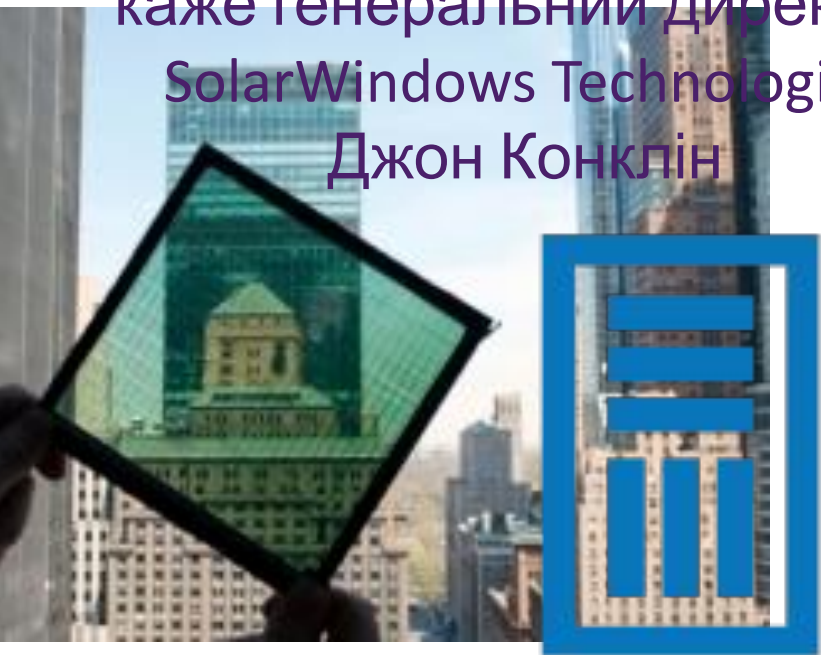


# Інноваці

Цей інноваційний прорив дозволить виробляти електрику за допомогою півмільярда квадратних метрів вікон, які щорічно встановлюються в комерційних будівлях у США», — каже генеральний директор SolarWindow Technologies Джон Конклін



© SolarWindow Technologies, Inc.



**SOLAR  
WINDOW**  
TECHNOLOGIES, INC.





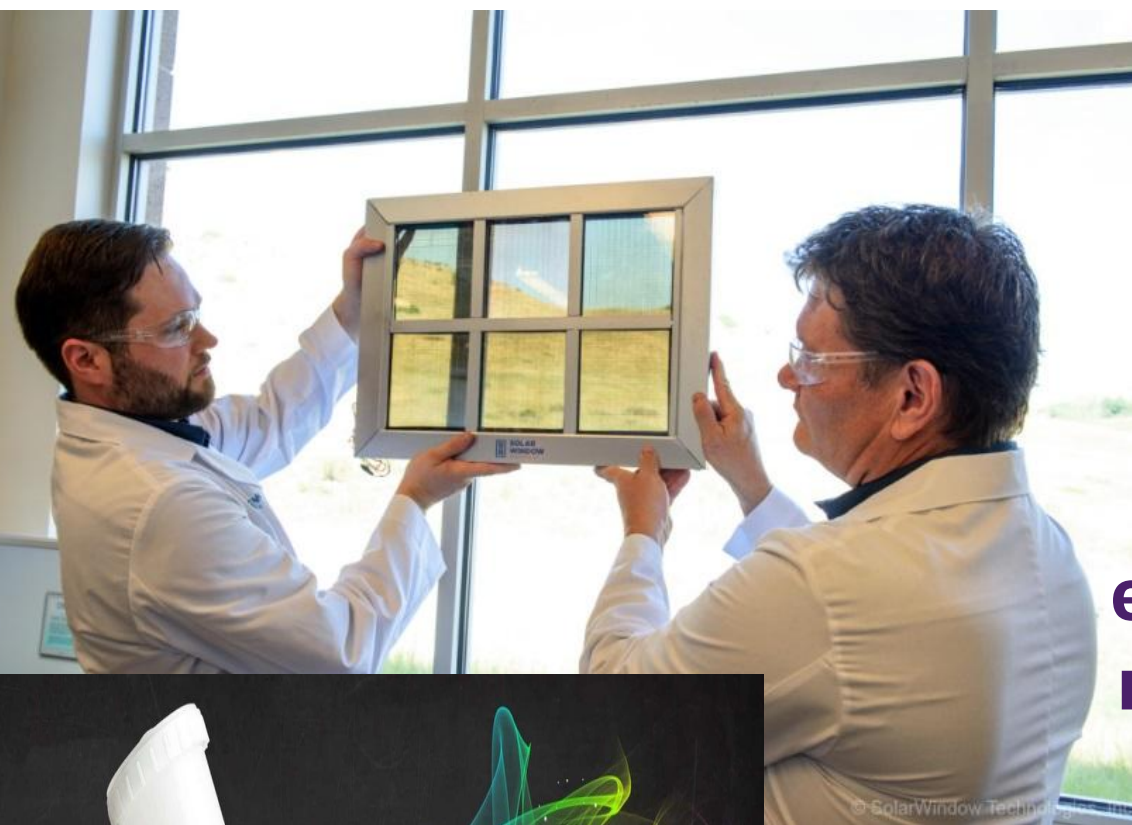
# Переваги та

## актуальніс

Синтез необхідних шарів покриття в єдиний елемент та нанесення його на будь-яку тверду

поверхню.

Унікальність SolarWindows полягає в тому, що для нього не є обов'язковим пряме світло: електрика виробляється не тільки за яскравого, але і тьмяного сонячного світла і навіть від домашнього освітлення. До того ж, щоб встановити SolarWindows, не потрібно шукати додаткове місце: батареї накладаються безпосередньо на вікна





# Переваги та

# актуальніс ть

- - Через свою доступність покриття може використовуватись не лише в офісних будівлях, а й в звичайних квартирах та заміських будинках
- - Товщина “SolarPaint” є мізерною в порівнянні з звичайними сонячними панелями
- - “SolarPaint” може використовуватись майже у всіх галузях, оскільки наноситься на всі поверхні
- - Ціна “SolarPaint” буде набагато нижчою за звичайні сонячні батареї





# Недолік

и

Найвні сонячні панелі, які встановлюють на дахах та стінах будинків, мають недолік — низьку енергоефективність. З цієї причини кошти, які було витрачено на їх встановлення, можуть окупитися тільки через 5—11 років





Розробка унікальна і поки я підросту, ще пройде час. Та я переконаний, що ця розробка буде цікава, перш за все, власникам офісних будівель. Але і в звичайній квартирі або заміському будинку можна перетворити вікна на невелику електростанцію.

