

МАОУ «Гимназия «Новоскул»

Проект «Школа и библиотека будущего в парке светящихся цветов»

Авторы: учащиеся 4«Я» класса:

Чернокова Ксения, Субботина Анастасия,
Петрова Екатерина, Терлецкая Полина,
Батенёв Максим

Руководитель: Федорова Татьяна Павловна.

Описание проекта

Цель проекта: создать макет школы и библиотеки будущего с использованием естественных источников энергоснабжения с безопасным влиянием на экологию города.

Перспективное видение:

Возможность представить идеальное растение будущего, светящееся в темноте, позволяющее обеспечивать экологическое освещение города, с минимальными затратами на электроэнергию

Пути решения проекта:

- Провести и учесть данные социологического исследования по теме проекта
- Обдумать «образ будущей школы и библиотеки»
- Найти и изучить научные предпосылки по использованию естественных источников энергоснабжения с безопасным влиянием на экологию
- Сделать макет
- Презентация проекта



Н
а
Е
М
а
к
е
т

I этап Социологическое исследование

- Нам удалось представить проект в парке Великого Новгорода
- Родители помогли представить проект и организовали голосование в Интернете

коли

: 43

т.

кой

яет

код

оле

длы

сть;

+2+3+1+

+5+4+3+

+6+5+4+

+4+6+5+

+1+2+6+

+3+1+2+

+7+7+7+

ризнаком



На освещение улиц и квартир тратится до 20% производимого электричества. Одним из вариантов снижения этих энергозатрат может стать использование биолюминисцентных растений. Ответьте, пожалуйста, на вопрос: Хотели бы вы, чтобы светящиеся растения заменили фонари и светильники, готовы ли финансово участвовать в исследованиях на эту тему?

Анонимное голосование



Проголосовало 27 человек.

Получить код

Результаты исследования:

Признак, набравший наименьшее количество баллов, является самым значимым, по мнению детей.



Библиотека будущего -
функциональность

Парк будущего -
внешняя красота

ЭТО -

II этап Образ будущей школы



На крыше – взлетно-посадочная площадка для приземления детей с различными особенностями здоровья, для которых также будет все необходимое (пандусы, лифты, электроколяски). Школа является полностью автономной и безопасной для окружающей среды. Она прилегает к школе и территории

II этап Образ библиотеки

В центре библиотеки
будет мультимедийный
лицо для отображения
объемных проекции
информации: карт земли,
космического прост-ва,
архитектурных
сооружений и т.п.
автоматизированный
поиск и перевод.
На электронном дисплее
можно увидеть список
произведений и выбрать
нужную книгу.

В библиотеке можно
организовать поддержку
людей с ограниченными
возможностями. Здесь им
помогут найти работу,
свяжут их с разработ-
чиками проектов, которые
заинтересованы в консуль-
тативной помощи для них.
Библиотека может стать
центром обучения
компьютерной
грамотности, русского и
иностраных языков



Парк светящихся растений



Парки решают в городе ряд экологических проблем.

деревья и кустарники в парках снижают уровень шума, создавая уют.

снижение загазованности и загрязнения воздуха

организация парков с использованием солнечных панелей снижает уровень загрязненности воздуха на 70-75%

Научные предпосылки...

наше исследование

Поэтому мы представили, что если ученые и инженеры всего мира объединятся, и направят все силы на эти уникальные исследования, то наш парк будущего будет насыщен необыкновенно яркими, светящимися растениями. Это поможет сохранить экологию родного края, природные ресурсы земли, сэкономить затраты на электроэнергию и сделать наш город необыкновенно красивым и привлекательным для туристов!

Работая над проектом мы узнали

- Какой представляют наши сверстники школу будущего, библиотеку и парк нашего города
- Какие экологические проблемы города решают создание парков, скверов, газонов
- На Земле существуют более восьми сот светящихся живых организмов. Большинство из них обитает в морях и океанах, но среди них нет представителей растительного мира
- В мировом научном сообществе ведутся исследования по выведению светящихся растений
- Некоторые приёмы работы с картоном, бумагой и декора
- Что такое электрическая цепь и как создать светящиеся объекты на нашем макете

Работая над проектом мы научились

- Проводить анкетирование и обрабатывать анкеты
- Находить нужную информацию в поисковой системе интернета и оставлять только необходимую для своего проекта
- Выполнять творческие работы в технике бумаго-пластика по созданию объектов макета, а так же их декорировать
- По схеме собирать электрическую цепь

Вывод

+ проекта

- Забота об экологии
- Сбережение энергоресурсов
- Экономия пространства
- Стремление к сохранению культурных и исторических ценностей
- Развитие науки и образования

- проекта

- Климатические условия
- Дорогостоящий этап исследования и реализации
- Расхождения во мнениях учёных

Источники информации

- <http://www.eco.nw.ru/lib/data/04/6/100604.htm> Роль парков в жизни города.
- <https://hi-news.ru/eto-interesno/svetyashhiesya-rasteniya-budut-osveshat-ulicy.html> светящиеся растения будут освещать улицы
- Источник: <https://7dach.ru/NatashaPetrova/svetyaschiesya-rasteniya-ekonomiya-na-osveschenii-ulic-i-stilnyy-landshaftnyy-dizayn-155591>.
- <http://kara-dag.info/proekt-kupol/>
- <https://hightech.fm/2017/12/14/nanobionic-plants> Светящиеся растения заменят фонари и светильники.
- <https://www.infox.ru/news/232/science/technology/189653-svetasiesa-dereva-zamenat-fonari>
- <http://electricalschool.info/main/osnovy/568-jelektricheskaja-cep-i-ee-jelementy.html> Электрическая цепь и ее элементы
- km.ru/радикальная экономия электроэнергии
- открытый урок.рф/Школа прошлого, настоящего и будущего;
- ria.ru/Ярко светящиеся в темноте цветы вырастили в Японии
- Марк Кушнер «Будущее архитектуры. 100 самых необычных зданий