SoULS - Solar Urja through localization for sustainability

Indian Institute of Technology Bombay

www.souls.iitb.in

सत्यमेव जयते
Government of India
MNRE

सौर ऊर्जा लैंप योजना

प्रत्येक बालक को स्वच्छ रोशनी का अधिकार

वित्तीय भागीदार - नवीन एवं नवीनीकरण ऊर्जा मंत्रालय

कक्षा 1 वी 12 तक अध्ययनरत विद्यार्थियों के लिए मात्र ₹ 100 में उपलब्ध

इंडियनऑयल
IndianOil

GOVERNMENT OF INDIA
MINISTRY OF NEW
AND RENEWABLE ENERGY

Striving for improved & sustainable livelihood

वर्तमान स्तिथि

ये परियोजना उन क्षेत्रों में चलाई जा रही हैं जहाँ पर या तो बिजली का कनेक्शन नहीं हैं और कनेक्शन हैं तो या तो बिजली की कटौती होती है या फिर उससे पर्याप्त प्रकाश नहीं मिलता | इसके कारण या तो स्कूल जाने वाले बच्चे शाम को केरोसिन लैंप / दीपक में पढ़ते हैं या उनको पढने में असुविधा होती है | इसी कारण सौर उर्जा लैंप योजना विशेष रूप से स्कूल के बच्चों के लिए तैयार की गई हैं |

प्रशिक्षण के बाद यह लैंप यही के समुदाय ने बनाया है और लैंप के ख़राब होने पर दिसंबर 2018 तक लैंप के निः शुल्क रिपेयर की सुविधा भी योजना में दी गई है |

सोलर लैंप क्यों

बिजली नहीं होने पर लोग प्रकाश के लिए केरोसिन लैंप / दीपक का उपयोग करते हैं | जिससे हमारे शरीर के अंगो जैसे आँखों, फेफड़ों आदि पर दुष्प्रभाव पड़ता हैं साथ ही पर्यावरण को भी नुकसान पहुचता है | परंतु सौर ऊर्जा सभी दूर उपलब्ध है और सौर लैंप द्वारा हम अपनी बिजली खुद उत्पन कर सकते हैं साथ ही इससे पर्यावरण को नुकसान भी नहीं होता |

सौर लैंप की विशेषताएं

- 100 रु में सौर लैंप एवं सौर पैनल दिया जाएगा |
- सौर लैंप धूप से चार्ज होता है और इसके लिए बिजली की आवश्यकता नहीं होती |
- आवश्यकतानुसार प्रकाश की तीव्रता को कम या अधिक कर सकते है।
- इसमें एक 1 वाट की मुख्य एल.ई.डी. है (जो अंधेरे में पढ़ने के लिए पर्याप्त सफेद रोशनी प्रदान करती है)।
- इसके साथ एक 2.5 वाट का सौर पेनल रहता है।
- हरे रंग का एक संकेतक है (यह चार्जिंग होने की स्थिति को दर्शाता है)।
- एक बटन होता है जो लेम्प को लो/हाई मोड करने के काम आता है।
- गुज़नेक या हंस की गर्दन जैसा एक स्टील पाईप होता है जिसे आवश्यकतानुसार घुमाया जा सकता है।
- एक दिन की चार्जिंग के पश्चात् 5-6 घण्टें (हाई मोड) एवं 8-10 घण्टें (लो मोड) रोशनी मिलती हैं । आप लैंप को सुबह चार्जिंग पर रख सकते हैं और शाम को इसका इस्तेमाल कर सकते हैं |
- लैंप एवं सौर पैनल के मूल्य पर केन्द्रीय सरकार द्वारा विशेष रूप से सब्सिडी दी गई है, जिसके कारण 600 से 700 रू कीमत वाला लैंप आपको केवल 100 रू में उपलब्ध है। यह लैंप केवल स्कूल के माध्यम से ही प्राप्त किया जा सकता है।

सौर लैंप के लाभ

- केरोसिन से छुटकारा एवं 60 रु प्रति महीने की बचत
- आरामदायक प्रकाश (आंखों के लिए हानि रहित)
- अध्ययन के उद्देश्य से विशेष रूप से डिजाईन किया गया
- एक दिन की चार्जिंग के पश्चात् 5-6 घण्टें (हाई मोड) एवं 8-10 घण्टें (लो मोड) रोशनी
- एक बार का निवेश
- उपयोग में आसान (रोशनी की दिशा आसानी से परिवर्तित की जा सकती है।)
- पर्यावरण-अनुकूल (कोई धुआँ नहीं, अवशेष मुक्त, आग का खतरा नहीं)।
- पढ़ाई के घंटो में वृद्धि।
- दिसंबर 2018 तक निःशुल्क तकनीकी मरम्मत की सुविधा।