

Hindi:

- भारत की आधी जनसंख्या कृषि पर आर्थिक रूप से निर्भर है। कृषि उत्पादन को बढ़ाने के लिए किसान DDT, Parathion व Malathion जैसे कीटनाशकों का प्रयोग करते हैं।
 - Malathion और parathion, organophosphates श्रेणी के कीटनाशक हैं।
 - हालांकि ये कीटनाशक खेतों से बहकर जल निकायों में पहुंच जाते हैं जहां से फिर ये इंसान और अन्य जीवों के अंदर चले जा सकते हैं।
 - इंसानों की तंत्रिका तंत्र पर इन कीटनाशकों का दुष्प्रभाव पड़ता है, जिससे लकवा के अलावा कई तरह के मानसिक रोग हो सकते हैं।
 - इसलिए, organophosphates का प्रयोग कई देशों में निषिद्ध है, परंतु भारत में इनका अभी भी प्रयोग होता है।
 - Organophosphate प्रदूषण का कोई प्रभावी समाधान अभी तक नहीं निकल पाया है। लेकिन हम synthetic biology की मदद से एक ऐसा समाधान खोजने की कोशिश कर रहे हैं।
 - हम हैं Team iGEM IISc बैंगलोर।
 - हम bacterial cellulose से एक पर्यावरण के अनुकूल फिल्टर बना रहे हैं जिसपर organophosphates को हानिरहित रसायनों में परिवर्तित करने वाले enzymes लगाए जायेंगे।
 - प्रोजेक्ट सेलोफ़ेन एक नई Plug and Play विधि भी देता है जिसका इस्तेमाल ऐसे ही अन्य जैविक उपचार में कम से कम बदलाव के साथ किया जा सकता है।
-
- हमलोग कृषि, उद्योग और शिक्षा क्षेत्र में कई हितधारकों से मिलकर उनकी सलाह लेकर अपने इस परियोजना को आगे बढ़ाएँगे। इसके साथ साथ हमलोग synthetic biology और organophosphate प्रदूषण के बारे में जनसाधारण को पुस्तिकाओं और संघोष्ठियों के ज़रिए जागरूक भी करने का प्रयास कर रहे हैं।
 - Synthetic Biology के द्वारा हम जैविक उपचारों में एक किफ़ायती और सुलभ विधि की क्रांति ला रहे हैं और संयुक्त राष्ट्र के संधारणीय विकास लक्ष्यों (SDGs) को पूरा करने में अपनी तरफ़ से योगदान दे रहे हैं