10. Efforts to encourage students to take-up internship and project work in Indian Knowledge System related Areas/Topics/Disaster Management

विद्यार्थ्यांनी साकारला 'इको फिल्टर'

म. टा. प्रतिनिधी, पुणे

कोल्हापूर-सांगलीत महापूर आला तेव्हा चारही बाजूला पाणी असूनही पिण्याच्या पाण्याविना नागरिकांचे हाल होत होते. अनेक दिवस त्यांना फक्त पिण्याच्या पाण्यासाठी दहा दिशा फिराव्या लागल्या. हीच अडचण पुन्हा येऊ नये, यासाठी पुण्यातील ऑल इंडिया श्री शिवाजी मेमोरिअल सोसायटीच्या पॉलिटेक्निकच्या विद्यार्थ्यांनी 'इको फिल्टर्रंचा शोध लावला आहे. विविध फिल्टर्संच्या माध्यमातून पाण्यातील हानिकारक घटक ८० टक्क्यांपर्यंत कमी करण्यात विद्यार्थ्यांना यश आले आहे.

सिक्ल इंजिनीअरिंग डिप्लोमाच्या तृतीय वर्षांत शिकणाऱ्या मूळच्या सांगलीतील कवठे महांकाळच्या प्रणव जाधव याला कमी खचांत पुराचे पाणी शुद्ध करण्यासाठी एखादे 'फिल्टर युनिट' विकसित करण्याची कल्पना आली. प्रणव जाधव, अपूर्वा भोसले, देवेंद्र बुर्डे, यश देशमुख, सुकन्या गायकवाड, राज बोरा, आकांक्षा पवार आणि रसिक भोसले या विद्यार्थी मित्रांसह त्याने हा प्रकल्प साकारला. या विद्यार्थ्यांनी बारीक रेती.



विद्यार्थ्यांनी तयार केलेला'इको फिल्टर.'

रेझिन्स, ॲक्टिक्टेड कार्बन, नायलॉन कॉटन या सहज उपलब्ध असलेल्या वस्तूंचा वापर करून त्यांचा एकावर एक थर लावून हा फिल्टर तयार केला. एका फिल्टरसाठी चारशे रुपयांपर्यंत खर्च आला. त्यातील फिल्टर सहा महिन्यांपर्यंत टिकू शकतो. या विद्यार्थ्यांना प्रा. गौरी देशपांडे यांनी मार्गदर्शन केले. विभागप्रमुख सुनील अंतुरकर व प्राचार्य सुरेंद्र गिराम, मालोजीराजे छत्रपती व संभाजीराजे छत्रपती यांनी कौतुक केले.

सांडपाण्याचा पुनर्वापर करणे होणार अधिक सोपे

Prasad.Panse

Stimengroup.com

Tweet: @PrinadpanneMT

पणे : ग्रामीण भागात विशेषतः देनेन व्यवस्था नसलेल्या मार्वामध्ये सांडपाण्याची विल्हेबाट ही मोठी समस्या असते, मात्र, अगदी साध्या प्रयोगाङ्करे याच पाण्यातील प्रदेशित घटक कमी करून पाण्याचा पुनर्वापर करण्याचे तंत्रज्ञान पुण्यातील विद्यार्थ्यांनी विकसित केले आहे. त्यामुळे अत्यंत माफक खर्जत घरच्या परी सोंडपाण्याचा पुनर्वापर करणे शक्य होणार आहे.



ऑल इंदिया श्री शिवानी मेमोरियल सोसायटीच्या (एआयएसएसएमएस) पॉलिटेक्निकमधील इंजिनीअरिंग अध्यासक्रमाच्या तृतीय वर्षात शिकणाऱ्या विद्यार्थ्यांनी शा प्रयोग केला आहे. 'मॅरिक सोक पीट' असे या प्रकल्पाचे नाव आहे. सिद्धेश वाप. उन्मेष काणे, अमृता ववले, वैष्णवी अलेली, रितेश महाले आणि आकाश



'एआयएसएसएमएस'च्या पॉलिटेक्निकमधील सिव्हिल इंजिनीअरिंग अभ्यासक्रमाच्या विद्यार्थ्यांनी 'मॅजिक मोक पीट' हा प्रकल्प केला आहे. प्रकल्प करणारे विजार्थी आणि पा. गीरी देशपांडे.

मार्गदर्शन केले.

त्यावर उपाय म्हणून 'पर्यावरण संतुलन म्हणूनही पुरस्कार मिळाला आहे,' अशी जाणार आहे. यामध्ये अधिक सुधारणा

पांचाळ या विद्यार्थ्यांनी हा प्रकल्प व जलप्रदूषण' या संकल्पनेअंतर्गत माहिती विद्यार्थ्यांनी दिली. विकसित केला आहे. यासाठी प्रा. आम्ही हा प्रकल्प सादर केला. या 'ब्रामीण भागात अनेक ठिकाणी औट रिसर्च टेक्नोलॉजी' या वैज्ञानिक वापर केला गेला. त्यामुळे अवच्या दिली. विभागप्रमुख सुनील अंतुरकर, देनेज व्यवस्था नसल्याने सांद्रपाण्याचे नियतकालिकात प्रसिद्ध झाली आहे. ५०० रुपयांत हा प्रकल्प पूर्ण झाला.

असा आहे प्रकल्प

या प्रकल्पाअंतर्गत शेतामध्ये एक मीटर बाय एक मीटर आकाराचा व एक मोटर खोल खड़ा खणण्यात आला. त्यामध्ये विशिष्ट रचनेदारे विटा, कोळसा तसेच अन्य घटकांचे थर केले जातात. घरातील सांडपाणी या स्वद्र्यात सोडले जाते, त्यानंतर हे पाणी विविध धरांमधन झिरपत स्त्राली असलेल्या टाकीत जमा होते. या प्रक्रियेदरम्यान पाण्यातील प्रदक्षित घटक मोठ्या प्रमाणावर कमी होतात. त्यामळे टाकीत जमा झालेले पाणी शेतीसाठी, सदा टाकण्यासाठी किंवा बागकामास्कृती सहज वापरता येते. हा प्रकल्प एका घरासाठी स्वतंत्रपणे किंवा चार-पाच परांसाठी एकत्रित स्वरूपातची फरवा येवी.

करून हे पाणी निजीतुक करून त्याचा 'या प्रकल्पसाठीचा खड्डा या वापर भांटी किंवा कपटे पुण्यासाठी गौरी देशपांडे यांनी या विद्यार्थ्यांना प्रकल्पाची माहिती "इंटरनॅशनल विद्यार्थ्यांनीच खोदला. तसेच, स्थानिक कसा करता येईल, यावर संशोधन सक जनंत और इनोबेटिक सायन्य पातळोवर उपलब्ध साधनांचाय आहे,' अशे महितो प्रा. देशपांटे यांनी प्राचार्य सरेंद्र गिराम आणि संस्थेचे व्यवस्थापन हो जटील समस्या आहे. तसेच, प्रकल्पाला 'सर्वोत्तम प्रकल्प' कॉलेजतर्फे या प्रकल्पाचे पेटंट घेतले. सचिव मालोजीराजे छत्रपती यांनी विद्यार्थ्याचे अभिनंदन केले.