

Hidrogelin alınması və test edilməsi

Layihənin Ümumi Təsviri:

Bu gün dünyada ətraf mühit problemləri getdikcə daha çox narahatlıq doğurur və sənaye çirkləndiriciləri ictimai sağlamlıq və ekosistem üçün ciddi təhlükə yaradır. Bizim missiyamız tullantıların idarə olunması və tullantı sularının təmizlənməsi sahəsində yeniliklər edərək plastik tullantıları planetimizin ən qiymətli sərvəti olan suyu qorumağa kömək edən dəyərli resursa çevirməkdir.

Layihə Haqqında:

Ətraf mühitin mühafizəsinə töhfə vermək hər kəsin borcudur. Bu məsuliyyət yalnız nazirliyin üzərinə düşmür; hər kəs təbiətin qorunmasında pay sahibi olmalıdır. Bunu nəzərə alaraq, biz BANM-ın tələbələri olaraq, bu istiqamətdə araşdırmalar edib uğurlu layihə və məhsul yaratdıq. Əldə etdiyimiz məhsul, sənaye fəaliyyətləri zamanı çirkləndirilmiş suların boyadan və zərərli ağır metallardan təmizlənməsini təmin edir. Laboratoriya şəraitində hazırladığımız hidrogelin istehsal prosesində xammal kimi tullantı plastik butulkalardan istifadə olunub ki, bu da layihəmizin eyni anda bir neçə global problemi həll etdiyinin göstəricisidir.

Necə İşləyirik:

Hidrogelin Hazırlanması: Proses plastik butulkaların toplanıb xırdalanması ilə başlayır. Aminoliz reaksiyası nəticəsində ilk öncə aminoliz məhsulu hazırlanır. Daha sonra gəlləşdirici reagent vasitəsilə gəlləşmə reaksiyası baş verir və son məhsul - hidrogel əldə edilir.

Xüsusiyyətlərin Test Edilməsi: Hazırlanmış hidrogelin keyfiyyətini və əmicilik qabiliyyətini müəyyən etmək üçün universitetimizdə olan müasir laboratoriya cihazlarından istifadə olunaraq müxtəlif testlər aparılır. Hidrogel çirkli su nümunələri ilə kontakta saxlanılır və təmizlənmiş suyun tərkibi müvafiq qurğuların köməyi ilə müəyyənləşdirilir. Testlərin köməyi ilə ən effektiv məhsulun hazırlanması üçün məhsul üzərində müxtəlif modifikasiyalar aparılır

Təsirin Qiymətləndirilməsi: Sonda əldə edilmiş hidrogellərin ümumi təsiri qiymətləndirilir, onların ətraf mühitin davamlılığı və real dünya tətbiqlərindəki effektivliyinə xüsusi diqqət yetirilir.

Nailiyyətlər:

Layihə Gəncədə keçirilən GreenTech Startup və Yaşıl Texnologiya M sabiq sində, 17 universitetdən təxminən 200 tələbənin iştirak etdiyi yarışda 1-ci yerə layiq görülüb.

Layihə həmçinin Heydər  liyev adına 5-ci Beynəlxalq Elmi Konfransda "Davamlı Gələcək  c n İnkıřaf Etmiř Materiallar" kateqoriyasında 2-ci yer tutub.