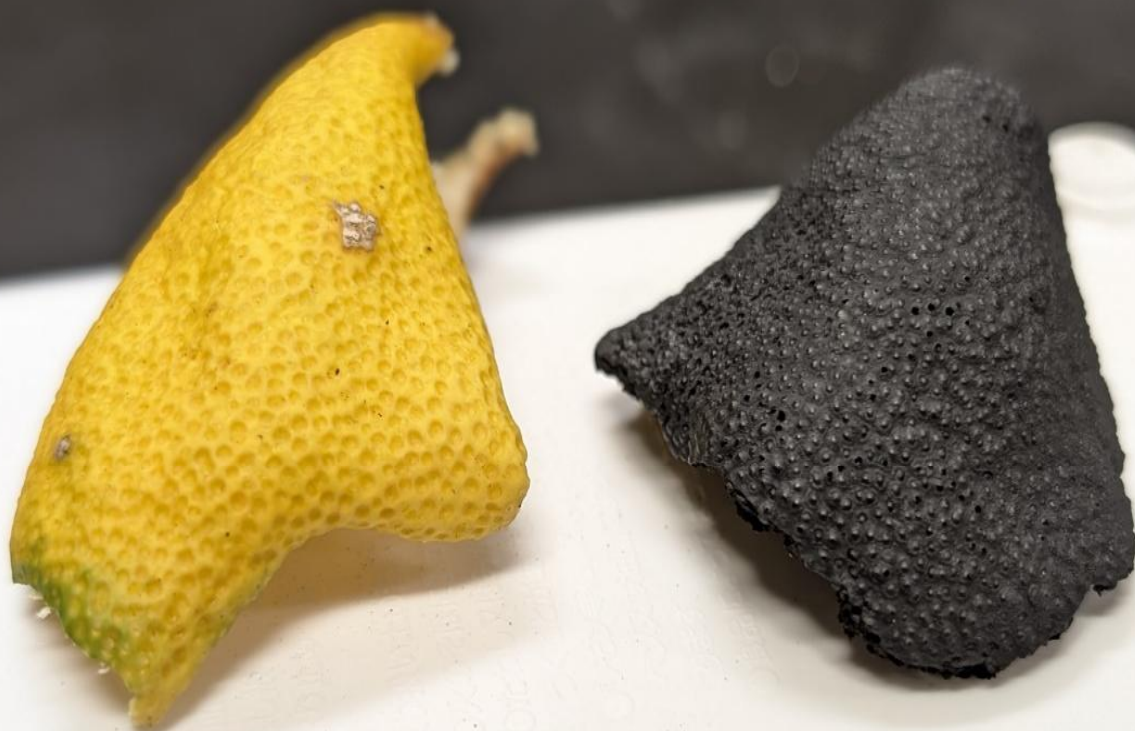




愛媛県立宇和島東高等学校 宇東生物部水質浄化班

愛媛県宇和島市文京町1番1号

炭化みかんを用いた 発展途上国のための水質浄化装置



炭化したみかんの果皮が、世界の水を変える

私たちは、活性炭等を手に入れられない発展途上国での活用に向け、地域の廃棄物を用いた安価で環境に配慮した浄化装置の作成を目指し、“捨てられてしまうみかんの果皮をコーヒーの空き缶内で炭化させたもの”を用いて水質浄化を試みています。発展途上国では、みかんの果皮の代わりに現地の植物、電気炉の代わりに、安定はしないが火力十分な“焚火”を想定しています。発展途上国のトイレに使用する衛生的な水や安全な飲み水が手に入りにくい現状打破に向け、地道に研究を重ねています。加えて、宇和島市で起こりうる南海トラフ地震時の水の確保のために、市内の井戸水の水質調査と水質浄化装置との併用に向けたデータを積み上げています。