

## **SREBRNO PRIZNANJE**

### **Za inovacijo:**

#### **Učilo – destilacija plastike**

### **Prejmeta:**

#### **Marjan Pograjc, Robert Puha**

### **Iz Srednje tehniške in poklicne šole Trbovlje**

#### **Opis inovacije**

Učilo za destilacijo plastike predstavlja eno od vrst reciklaže, kjer iz odpadne plastike dobimo olje, ob nadaljnji destilaciji pa gorljiv plin in parafin. Te produkte lahko kasneje uporabimo za industrijske namene. Bistven pomendidaktičnega učila je, da vzpodbudimo ekološko razmišljanje in okoljsko ozavešcanje pri dijakih in tudi širši populaciji.

Izdelava učila predstavlja dinamičen postopek poučevanja, kjer s pomočjo novih idej in zamisli dijaki sami izpopolnjujejo obstoječe ali prvotno stanje. Pri inovativnem oziroma našem postopku, dijaki učilo stalno nadgrajujejo in izboljšujejo. Vse izboljšave in nadgrajevanja so lahko plod učenčeve zamisli ali učiteljevih smernic, tako da ni razvoj nikoli ustavljen. Hkrati pa je poučevanje in destilator kot učno sredstvo, veliko bolj zanimivo dijakom. V procesu destilacije so bila uporabljena teoretična znanja konstruiranja s pomočjo 3D programov, uporaba materialov in izdelava učila pri praktičnem pouku ter krožku. Testiranje učila in delovanje pa služi kot prikaz recikliranja in je uporaben pri vrsti teoretičnih predmetov. Na primer: pri modulu učinkovita raba energije, kemija in kemijski procesi, varovanje okolja in ekološka osveščenost, zbiranje odpadnih materialov in njihova nadaljnja obdelava, energetski procesi, nova razmišljanja in inovativnost pri skrbi za okolje.

Rezultat izdelave učila je torej njegova izdelava in promocija šole ter novi izzivi v poučevanju.

