

# EDUKACYJNA WYCIECZKA DO ŁĘCZYCY.

25.11.2015r. klasy III TEO/TOŚ i II TEO/TBb pojechały na wycieczkę do Łęczycy. Opiekunami młodzieży były panie: Jadwiga Wasilewska, Magdalena Smolarczyk, Marzena Rutkowska, Anna Sędkowska-Mazerant. Uczniowie poznali nitki produkcyjne zawracania do obiegu (recyklingu) butelek PET. Zwiedzili dwa zakłady: POLOWAT, który zajmuje się obróbką fizyczno-mechaniczną odpadowych butelek PET, oraz Comfort- zajmujący się produkcją włóknin wysokopuszystych, stosowanych powszechnie w meblarstwie, przemyśle odzieżowym i budownictwie.

Uczniowie mogli poznać proces technologiczny przeróbki PET czyli **Politereftalanu etyleny**, począwszy od magazynowania przywiezionych, posegregowanych kolorystycznie butelek, aż do produktu finalnego, którym są włókniny. W czasie zwiedzania zakładu młodzież dowiedziała się jak należy prawidłowo segregować butelki. Nie musimy oddzielać nakrętek, ale powinniśmy usuwać etykiety termozgrzewalne z butelek (etykiety takie w znacznym stopniu zanieczyszczają produkt końcowy i wręcz mogą spowodować, że powstałe płatki nie będą mogły być wykorzystane). Dopiero po tych procesach przeróbczych butelki są wykorzystywane do produkcji ciętego włókna poliestrowego, a następnie włóknin, nie tracąc przy tym końcowych parametrów użytkowych.

## **Następnie mogą być wykorzystywane w:**

1. sektorze samochodowym: do wygłuszenia, filtracji, łączenia elementów. Można je stosować do produkcji półek tylnych, dywaników bagażnika i wygłuszeń komory silnika,
2. przemyśle meblowym, jako warstwy wyściełające - zmiękczające w meblach tapicerowanych i materacach oraz jako wypełnienia kołder, poduszek i śpiworów,
3. budownictwie wodnym, lądowym, kolejnictwie oraz ochronie środowiska do budowy:
  - torowisk i dróg,
  - tam, zbiorników wodnych, nasypów, regulacji rzek i umacniania skarp,
  - zbiorników paliw płynnych, stacji benzynowych, składowisk odpadów komunalnych, kompostowni,
  - tuneli i lotnisk,
  - podjazdów do garażu, chodników i ścieżek wokół domu, tarasów,
  - basenów i oczek wodnych,
  - przydomowych oczyszczalni ścieków,
4. w przemyśle odzieżowym jako ocieplenie odzieży wierzchniej z uwagi na doskonałe własności termoizolacyjne, miękkość, lekkość i odporność na wilgoć, a jednocześnie przepuszczalność powietrza i pary wodnej.

Po wizycie w zakładach uczniowie zwiedzali Łęczycę, po której oprowadzał pan Henryk Pieczewski, z pasją i ogromnym zaangażowaniem opowiadający o historii miasta i o legendach regionu związanych z diabłem Borutą. Kolejnym punktem wycieczki było zwiedzanie kolegiaty w Tumie pod Łęczycą. Wszyscy byli zachwyceni tą dostojną, liczącą prawie 900 lat budowlą.