** Projektový den 7. 11. 2018**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**CHEMIE**

**Doba plastová**



**garant:** Mgr. Petra Stejskalová, Mgr. Jaroslava Polednová

**místo:** budova BiGy (laboratoř chemie a sousedící učebna)

**pro koho je projekt určen:** 26 studentů, vítán je zejména každý, kdo rád tvoří a má chuť vyzkoušet si něco z praktické i teoretické chemie

**program:** náš další chemický projekt ti představí všudypřítomné plasty z trochu netradičního pohledu. Prostřednictvím soutěžního kvízu a práce se stavebnicovými modely se seznámíš se stručnou historií a základními principy výroby plastů, někdy až kuriózními možnostmi jejich použití v praxi, ale také s problematikou nadměrné produkce a obtížného odbourávání. Filmový dokument ti objasní zákulisí senzačního českého objevu hydrogelových kontaktních čoček a v laboratorní části projektu si vyzkoušíš syntézu jedné ze známých umělých makromolekul. Následně prozkoumáš některé vlastnosti dalších typů plastů a navíc si zkusíš vyrobit netradiční šperky z barevných kousků PET lahví.

**trvání projektu:** 8:00 – 13:00 hodin