

SOUTĚŽ S PLASTÍKEM

Zadání pro 2. stupeň ZŠ



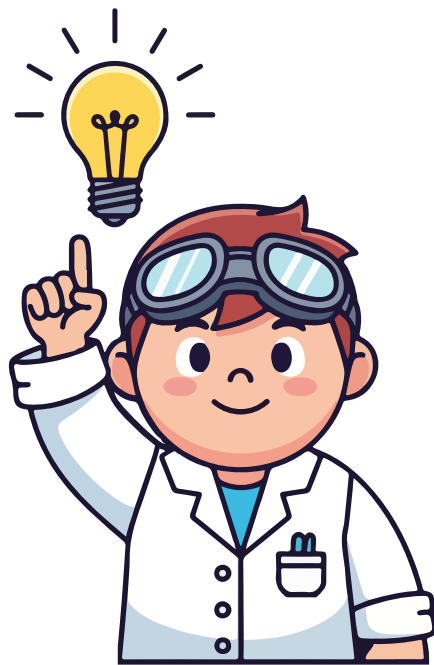
Objevujeme vynálezy z plastů Plastík vynálezcem

Cíl aktivity:

Žáci porozumí významu plastů v moderních technologiích a vynálezech. Naučí se samostatně vyhledávat a ověřovat informace, hodnotit přínosy i limity využívání plastů a navrhnout inovativní řešení s ohledem na potřeby společnosti a životního prostředí.

1. Příprava:

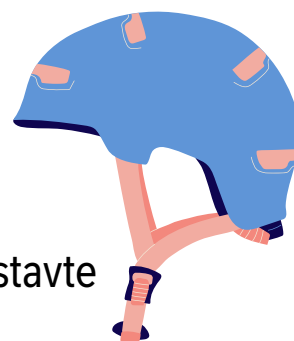
Vyberte si samostatně nebo ve skupině skutečný vynález či technologii, ve kterých hrají důležitou roli plasty. K vyhledávání informací využijte důvěryhodné zdroje, například odborné články, knihy, webové stránky institucí, muzeí nebo výrobců.



ORLEN
UNIPETROL
NADACE

2. Postup:

1. Vyberte si vynález nebo technologii využívající plasty.
2. Provedte rešerši a zjistěte:
 - kdo vynález vytvořil nebo se podílel na jeho vývoji,
 - kdy vznikl a jak se v průběhu času vyvíjel,
 - jak funguje,
 - jaké druhy plastů se při jeho výrobě používají a proč,
 - jaké výhody plastové materiály přinášejí,
 - jak tento vynález pomáhá lidem nebo společnosti.
3. Zhodnoťte jeho možné nevýhody nebo dopady na životní prostředí.
4. Navrhněte inovovanou verzi pro budoucnost:
 - Jaké nové funkce by mohla mít?
 - Jak by mohla být šetrnější k životnímu prostředí?
 - Jaké materiály nebo technologie by bylo možné využít?
5. Své poznatky a návrh zpracujte do zvoleného výstupu a představte je spolužákům.



3. Výstupy:

- odborný plakát nebo poster, prezentace, video reportáž, fyzický nebo digitální model, komiks, infografika, krátká výzkumná práce.

Inspirace : kontaktní čočky Otty Wichterleho, sportovní vybavení, zdravotnické pomůcky, automobilové součástky, ochranné prvky, výrobky vytvořené pomocí 3D tisku, technologie používané ve vesmíru, obnovitelné zdroje energie využívající plastové komponenty.

Výsledky zašlete na plastikuvkufrik@orlenunipetrol.cz



ORLEN
UNIPETROL
NADACE

