

# Účastníme se projektu 3Dění

Výtvarná soutěž o nejlepší návrh 3D tištěné sochy na téma Život v kostce

**Účastníme se projektu MAP Dačice II pod názvem 3Dění na podporu třídění plastů a vzdělávacích programů k cirkulární ekonomice. Zapojte se s námi!**

Během 3Dění vznikne zhruba dvoumetrová socha vytištěná na 3D tiskárnách. Její podobu navrhnu žáci základních škol. Každá zapojená škola vybere do konce listopadu 3 návrhy vytvořené jakoukoli výtvarnou technikou na téma **Život v kostce**.

Vybrané návrhy budou vystaveny **od 1. do 31. prosince na Infocentru Dačice, na webu a na Facebooku**. Zde bude také možné hlasovat pro nejlepší design.

Žáci se zapojí i do sběru PET lahví, z nichž specializovaná firma Purum z Plané nad Lužnicí vyrobí tiskovou strunu do 3D tiskáren, která bude následně použita na tisk sochy. **Se sběrem lahví pomůže firma FCC Dačice**.

Při akci využijeme 3D tiskárny, které školy získaly začátkem roku. Samozřejmě s dostatečnou technologickou podporou ze strany našeho partnera PETMAT, který pro školy připravil workshopy k 3D tisku a recyklaci.

PETMAT podle vítězného návrhu vytvoří 3D model sochy, kterou „rozporcuje“ na jednotlivé díly. Na speciálně vytvořené webové stránce si pak školy budou moci vybrat kousky skulptury, které budou tisknout, a získají k nim potřebná tisková data.

## **Jak bude socha vznikat?**

### **1.-30. listopad 2021**

- Výtvarná soutěž o nejlepší návrh 3D tištěné sochy na téma Život v kostce

### **Prosinec 2021**

- Výstava vybraných prací a hlasování (Infocentrum, Facebook, internet)
- Sběr lahví

### **Leden 2022**

- Sběr lahví
- Workshopy pro školy k 3D tisku a recyklaci
- 3D modelování sochy, vytvoření speciální webové stránky (PETMAT)

### **Únor 2022**

- 3D tisk jednotlivých dílů sochy (školy + PETMAT)

### **Březen 2022**

- Kompletace sochy (školy + PETMAT)
- Slavnostní odhalení



**SOUTĚŽ O NEJLEPŠÍ  
NÁVRH 3D SOCHY**  
na téma

**ŽIVOT  
V KOSTCE**

**1. - 30. listopadu 2021**

- dvoumetrové 3D úhelné sochy z recyklovaných PET lahví
- kterou navrhne žáci ZŠ zapojení do projektu
- výstava s odbornými workshopy pro školy

• PETMAT z. ú.

V rámci projektu MAP-Dežice II

Žáci se do celého cyklu zapojují nejen sběrem lahví, ale také návrhem výtvarné podoby sochy. Fantazii se meze nekladou. Mohou kreslit, malovat, modelovat z hlíny či modelíny.

Odborníci na 3D modelování ze skupiny PETMAT pak vítězný návrh převedou ve speciálním softwaru na 3D model, který "rozporují" na jednotlivé díly určené k tisku.

Na speciálně vytvořené webové stránce si pak tiskaři (tedy jednotlivé školy) budou moct stáhnout podklady k tisku konkrétního dílu. Spojením jednotlivých kousků pak vznikne výsledné dílo.

V rámci projektu MAP-Dežice II

My využijeme nasbíraných PET lahví k výrobě filamentu (tzv. tiskové struny) do 3D tiskárny. Lahve nasbírané žáky škol si odveze přímo firma, která se výrobou recyklatu zabývá. Z něj pak vytiskneme za pomoci škol a jejich tiskáren sochu, kterou si děti samy navrhnou.

Aktivita 3Dovní tak představí žákům cirkulární ekonomiku v praxi, protože uvidí celý proces od samotné sebrané a vyčištěné PET lahve až po konečnou podobu vytisknuté sochy, která z původní plastové nádoby vznikne.

V rámci projektu MAP-Dežice II

Svět je záplavou plastovým odpadem. Přitom každá z PET lahví, která skončí ve žlutém kontejneru na tříděný odpad, může mít jiné využití a další život.

Umělá hmota se zkratkou PET neboli polyethylenetereftalát se proslavila právě jako materiál pro lahve a provází nás dnes na každém kroku.

Výhodou PET plastu je, že je velmi dobře recyklovatelný a jako recyklat je v čisté formě velmi žádaný.

Nejčastěji se z recyklovaných PET lahví vyrábí lahve nové. Dále jsou to nové plastové obaly, mřížky, doplňky, pleny, koberečky a mnohé další.