

## Ozobot v pavučině

**Autor:** Mgr. Tereza Beránková, Tereza Šmídová, Centrum robotiky

**Časová náročnost:** 45–60 minut

**Ročník:** 1.–5. třída ZŠ

**Předmět:** informatika, výtvarná výchova, přírodověda, český jazyk

**Učivo:** programování

**Pomůcky:** Ozobot, barevné fixy (černá, červená, zelená, modrá), několik čtvrtek velikosti A3, obyčejné tužky, pastelky, guma

Popis aktivity: Je nutná předchozí znalost programování Ozobotů pomocí barevných kódů.

Příběh:

Mája s Vilíkem se jednoho krásného dne vydávají prozkoumat starý komín ležící poblíž jejich obydlí. Když se včelí kamarádi dostali až ke komínu, všimli si velké potrhane sítě na žebříku vedoucím vzhůru. Nemeškali a vydali se směrem k ní. Když opatrně přilétli až k samotnému středu, uslyšeli pavoučí klení: „Ach ti lidé, ach ti lidé, všechno zničí!“ „Dobrý den“, pozdravili oba slušně pavoučici Fidlu, která se už nějaký čas vztekala. „Dobrý? Co je na něm dobrého? Mám hlad a rozbitou síť,“ bručela Fidla. „To je nám moc líto, jen jsme byli zvědaví, co ve starém komínu kousek od našeho domečku objevíme,“ odpověděla Mája. „Teď bych vás nejraději snědla, než abych vám ukazovala kouzlo svého domečku,“ spustila Fidla. Vilíkovi se strachy rozklepala kolena, ale Mája se rozhodla jednat. „Tak víte co? My vám tu síť pomůžeme opravit a vy nás na oplátku provedete komínem.“ Fidla z hladu a v naději, že se to včelkám nepovede a ona bude mít tak pořádný oběd, souhlasila.



Na šest čtvrtek velikosti A3 nakreslíme pavučinu, aby po rozdělení vznikly jednotlivé dílky puzzlí. Cestu pro Ozoboty nakreslíme obyčejnou tužkou, obrázky (pavoučky, Máju a Vilíka můžeme vytisknout a nalepit nebo necháme děti, aby je dokreslily samy). Do dvojice či menší skupinky rozdáme jednotlivé části puzzlí. Děti nejprve nakreslí či vybarví pavouky, Máju a Vilíka na papíře. Následně zakreslí cesty pro Ozoboty, na kterých používají ozokódy. Můžeme dětem stanovit počet kódu, které musejí použít, nebo to necháme na nich. Jakmile mají děti práci hotovou, složíme jednotlivé puzzle v hotovou pavučinu. Závěrem pustíme několik Ozobotů na naši obří pavučinovou síť.

