

Vánoční hvězdy

Autor: Mgr. Tereza Beránková, Centrum robotiky

Časová náročnost: 45 - 60 minut

Ročník: MŠ, 1. a 2. ročník ZŠ

Předmět: robotika, informatika, výtvarná výchova

Učivo: svátky, tradice a zvyky

Pomůcky: mTiny Education, role velkého papíru, fixy, pastelky, vodové barvy, obyčejné tužky, guma, nůžky

Popis aktivity:

Děti nejprve seznámíme s robotem mTiny. Ptáme se, jak si myslí, že robot funguje, jak se pohybuje, co všechno dokáže či jak ho budeme ovládat. Následně ovládání mTinyho dětem vysvětlíme. Popíšeme jeho ovládání pomocí ovladače a programování prostřednictvím kartiček. Verze Education obsahuje 4 fixy, které budeme potřebovat pro tvorbu plakátu.

Cílem hodiny bude tvorba vánočního plakátu, který děti vytvoří právě prostřednictvím mTinyho.



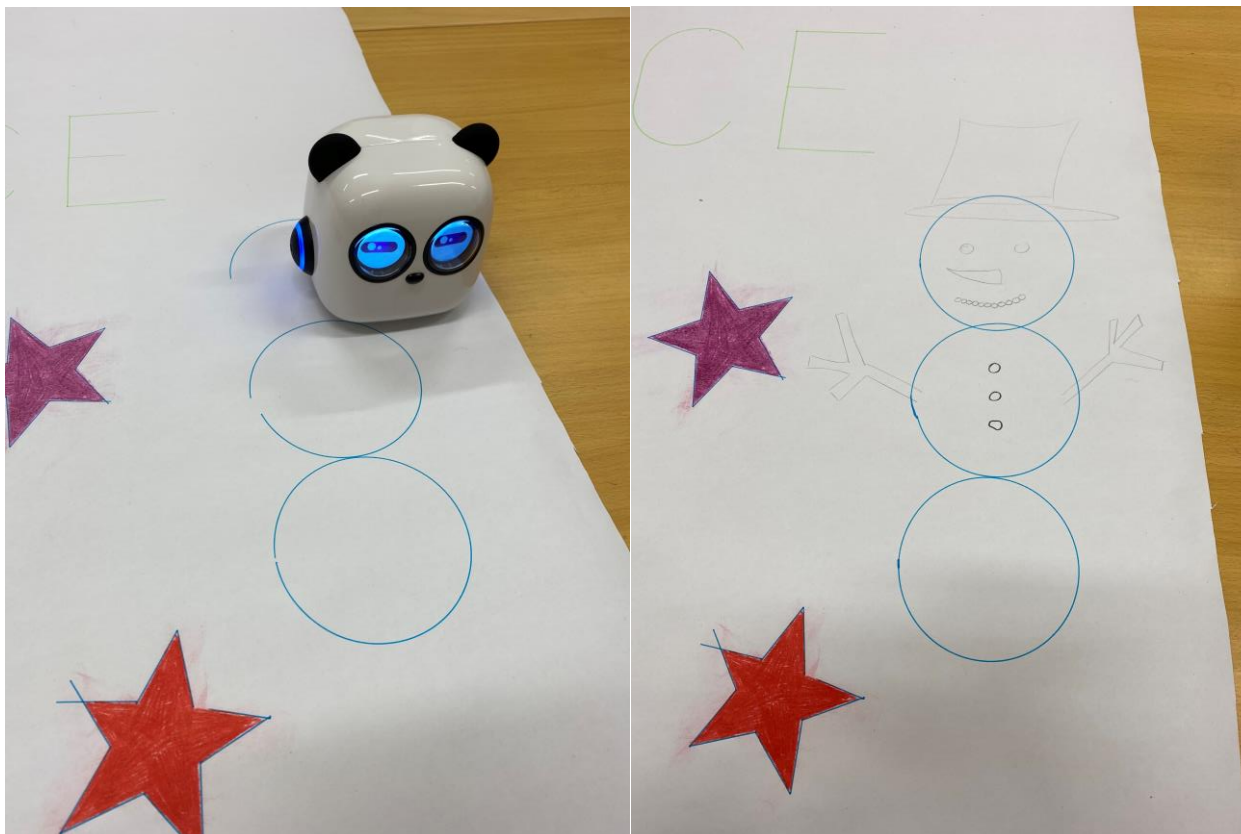
Následně si na zkušební papír děti vyzkoušejí práci s robotem. Při psaní a kreslení je důležité, aby byl robot správně postavený a umístěný. Například při doplňování interpunkce anebo při napojování kružnic na sněhuláka. Proto je důležité, aby si to děti nejprve vyzkoušely.

Na hlavním plakátě děti navrhnu umístění textu, hvězd, vánočního stromku a sněhuláka. Text, obrys hvězd a obrys sněhuláka vytvoří právě prostřednictvím mTinyho, zbytek bude už na jejich fantazii. Při kreslení hvězd mohou děti přemísťovat mTinyho ovladačem nebo vytvoří program pomocí kartiček. Na plakát mohou doplnit vánoční dárky, vločky, kometu aj, a tak využít ostatní kartičky, pomocí kterých mTiny umí kreslit tvary.

Příklad složení programu pro kreslení hvězd.



Tvorba plakátu v procesu.



Hotový plakát může vypadat například takto.

