

## Zápis z Pracovní skupiny pro rozvoj matematické gramotnosti zde dne 18. 5. 2022 od 15 do 17 hodin

**Místo:** Barvířův dům, Kutná Hora, Bartolomějská 221

**Začátek:** 15 hod

**Přítomni:** dle prezenční listiny

**Program:**

- Úvod
- Společné sdílení zkušeností práce s Ozoboty
- Náměty na aktivity
- Závěr setkání

### 1. Úvod

Na úvod všechny přítomné přivítala koordinátorka MAP Iva Vopěnková a představila novou vedoucí pracovní skupiny Hanu Nešporovou Myslivcovou ze ZŠ Zruč nad Sázavou, která představila program setkání.

### 2. Společné sdílení zkušeností práce s Ozoboty

Vedoucí PS nejprve vyzvala účastníky, aby postupně sdělili svou zkušenost s Ozoboty. Pedagogové se shodli, že ve škole Ozoboty mají (některé školy si je vybraly a získaly v rámci balíčku pomůcek zakoupeného z prostředků projektu MAP II na konci kalendářního roku 2021). Zkušenost s Ozoboty ve výuce byla napříč skupinou spíše minimální.

### 3. Náměty na aktivity

V další části setkání vedoucí PS popsala princip fungování Ozobota, jehož schopnosti jsou založeny na optických senzorech. Při sledování čáry Ozobot zaznamená zakreslené instrukce vytvořené z barevných kódů a dle zadaných příkazů reaguje. Čára může být libovolné barvy, Ozobot ji rozpozná a stejnou barvou rozsvítí LED diody, umístěné v horní části těla. Ozobot ke komunikaci využívá unikátní barevný jazyk, založený na různých variacích zelené, modré, červené a černé, přičemž každá variace znamená pro Ozobota jiný povel – tzv. ozokódy.

Účastníci si zkoušeli kreslit různé cesty a postupně přidávat první příkazy a sledovat jeho chování. Vedoucí PS měla rovněž připravená různá zadání z pracovních listů zaměřená na rozličné početní operace napříč ročníky ZŠ. Materiály jsou přílohou zápisu.

V závěru setkání vedoucí PS představila editor na rychlé a snadné programování OzoBlockly, ve kterém zvládnou programovat i mladší žáci ZŠ. Pro chytré telefony výrobce vytvořil aplikaci Ozogroove nabízející více zábavních i výukových možností.

Další zajímavé odkazy využitelné při práci s Ozoboty:

<https://centrumrobotiky.eu>

<https://www.czechitas.cz/download/OzobotTutorial.pdf>

<http://ozobot.sandofky.cz>

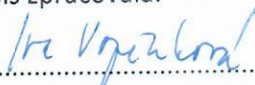
<https://ozobot.com>

<https://ozobot.com/create/ozoblockly>


#### 4. Závěr setkání

Setkání bylo ukončeno v 17:00 hod.

Zápis zpracovala:

  
.....  
Iva Vopěnková, MAS Lída pro venkov, z.s.

Elektronicky ověřila:

  
.....  
Kamila Drtilová, MAS Lída pro venkov, z.s.