



„Obsah aktivity - Sada Bluebot“



*Spolupráce s Městskou knihovnou Břeclav - aktivita implementace MAP v ORP Břeclav II
„Podpora rozvoje přírodních věd, fyziky a polytechniky na ZŠ“
(aktivity pro základní školy – podpora zájmu o přírodní vědy, fyziku a polytechniku)*

Předškoláci, I. stupeň ZŠ

- **Bluebot 101**

Úvodní lekce pro žáky i učitele, kde se naučí základy ovládání robotů a jejich kódování. Ve zkrácené podobě probíhá na začátku každé nabízené lekce.

MATEMATIKA

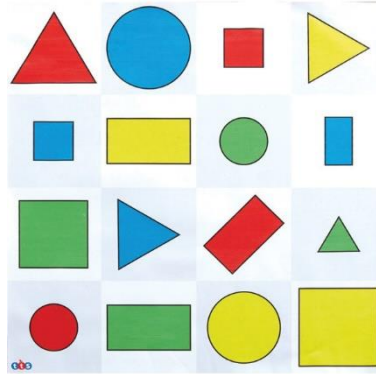
- **Zábavná matematika**

Žáci si procvičí rozeznávání číslic a základních početních úloh. V těžší variantě si mohou vyzkoušet spojování římských a arabských číslic.

- **Poznej geometrické tvary**

Žáci si naučí rozeznávání základních geometrických tvarů.

- Od předškoláků po 2. třídu.
- Délka trvání lekce: 30 minut



ČESKÝ JAZYK

- **Poznej písmena abecedy**

První seznámení s abecedou a blueboty. Žáci si mohou procvičit posloupnost písmen v abecedě, souhlásky a samohlásky.

Těžší variantou je pak správné nakódování bluebota, aby projel dráhu z písmen tvořící jednotlivá slova, jména žáků apod.

- Od předškoláků po 2. třídu
- Délka trvání lekce: 30 minut

A	B	G	H
C	D	I	J
E	F	K	L
M	N	T	U
O	P	V	X
R	S	Y	Z

PRVOUKA

- **Základy dopravní výchovy**

Žáci si i mimo dopravní hřiště mohou procvičit základy dopravní výchovy a připravit se tak na dobu, kdy se sami stanou účastníky běžného dopravního provozu. Procvičí si kódování robotů, logické myšlení a pravidla silničního provozu. Nabízíme i variantu dětská autoškola, kdy děti budou řešit nejen křižovatky, ale i povolené rychlosti, různé dopravní situace a další.



- Od předškoláků po 3. třídu
- Délka trvání lekce: 30 minut



- **Orientace v mapě**

Žáci si procvičí orientaci ve slepých mapách světa, Evropy i České republiky, včetně map z našeho regionu (putování po památkách LVA).

- Od předškoláků po 5. třídu.
- Délka trvání lekce: 30 minut



- **Jedlé houby v lese**

Žáci si procvičí rozeznávání hub v lese. Lekce bude zaměřena především na to, aby dokázali rozpoznat ty jedovaté. Zároveň si procvičí logické uvažování.

- Od předškoláků po 3. třídu.
- Délka trvání lekce: 30 minut



- **Život ve včelím úle**

Žáci převezmou roli včel a vyzkouší si, jak den v životě včely vypadá, od dělnic po královnou. Lekce bude také zaměřena na diskuzi o tom, jak jsou včely pro náš ekosystém důležité. Lekce se dá upravit i na další hmyz, např. na mravence a mraveniště.

- Od předškoláků po 5. třídu
- Délka trvání lekce: 30 minut

II. stupeň ZŠ

- **Bluebot 101**

Úvodní lekce pro žáky i učitele, kde se naučí veškeré základy ovládání robotů a jejich kódování. Ve zkrácené podobě probíhá na začátku každé nabízené lekce.

BIOLOGIE

- **Lidské tělo**

Žáci si vyzkouší, jakým způsobem fungují rozličné orgánové soustavy, a mohou sledovat jejich průběh od začátku až do konce.

- Od 5. až po 7. třídu.
- Délka trvání lekce: 30 minut

ZEMĚPIS

- **Orientace v mapě**

Žáci si procvičí orientaci ve slepých mapách. Naprogramováním robotů (buď ručně, nebo prostřednictvím tabletu) pak mohou projet jakoukoliv mapu dle výběru, plnit přitom zadané úkoly a ozvláštnit si tak výuku zeměpisu.

- Od 5. až po 7. třídu.
- Délka trvání lekce: 30 minut



CHEMIE

- **Periodická tabulka prvků**

Žáci si procvičí orientaci v periodické tabulce prvků a mohou pomoci robotů definovat jednodušší chemické sloučeniny.

- Od 5. až po 7. třídu
- Délka trvání lekce: 30 minut

Pro zajištění konkrétního termínu pro vaši školu prosím kontaktujte:

Mgr. Jaroslava Čecha
tel. 725 107 305
cech@knihov nabreclav.cz

