

## **TÉMA: Základní úlohy s bee-boty**

**Cíl:** Mapa – zvířátka na statku

**čas:** min. 45 minut + další 45 min. bloky dle šikovnosti dětí

**prostor:** třída

**organizace:** práce ve skupinách na větším stole nebo podlaze

### **PŘÍPRAVA:**

1. Organizace činnosti záleží na vašem vybavení. Děti lze rozdělit do skupin tak, aby v každé byla jedna beruška, ideálně i s jezdící mapkou, nebo nechte třídu jako celek.
2. Připravte si lavice nebo ideálně rovnou podlahu, abyste měli dostatečně velký pracovní prostor. Na tento prostor budete potřebovat umístit pracovní mapku. Podklad musí být tvrdý, aby bee-boti dobře jezdili.
3. Nabijte berušky.

### **POSTUP:**

#### **A) Příprava pracovní plochy**

1. Rozložte **mapy se statkem** na pracovní místa, nebo (pokud máte jednu) doprostřed místnosti.
2. Připravte si berušku/berušky tak, aby je bylo možné rozdat případně do skupinek.

#### **B) Práce s Bee-boty**

1. Popište, co na mapě je (v našem případě části statku ve čtverečcích) a proč tam jsou čtverečky – jeden čtvereček = jeden „krok“ berušky.
2. Ukažte dětem berušku a zopakujte jim, jak se zapíná a ovládá.
3. Zapněte berušku a položte ji na mapu.
4. Zadejte dětem první úkol – např. ať se beruška dostane od slepic na traktor a nechte je, aby nejprve teoreticky nahlas popsaly, jak budou berušku programovat.
5. Jakmile to děti pochopí, rozdejte berušky do skupin a nechte děti, aby si to zkusily.
6. Průběžně sledujte práci skupin a poraďte, pokud váhají.
7. Další úkoly na mapě se statkem (pro šikovné):
  - naprogramuj berušku tak, aby vždy jela po cestě a jen na zadané části statku zatočila a pak se vrátila na cestu
  - naprogramuj berušku tak, aby objela různá zvířátka a jako soutěž může být, že děti musí udělat zvuk který vydává zvíře
  - podle toho pro co se zvíře chová, poznat zvířata a udělat přes ně cestu
  - pokud zapojíte radlice, může beruška vozit kostku ze statku ke zvířátkám (jakoby že vozí krmení)

#### **C) Ukončení aktivity**

1. Mapu vraťte zpátky do krabice.
2. Berušky dejte raději po hodině nabíjet, vždy včas kontrolujte jejich nabití a počítejte s tímto časem na přípravu vašich aktivit.