

Chytrá domácnost s Blue-botem

Autor: Mgr. Tereza Beránková, Centrum robotiky

Časová náročnost: 30 minut

Ročník: MŠ, 1. – 2. třída ZŠ

Předmět: informatika, robotika

Učivo: chytrá domácnost

Pomůcky: Blue-Bot, průhledná podložka, karty s obrázky (viz příloha č. 1)

Popis aktivity:

Na stůl či na zem si připravíme průhlednou podložku, pod kterou rozmístíme karty s obrázky. Dětem nejprve představíme robota, seznámíme je s ním. Ptáme se, jak si myslí, že robot funguje, jak se pohybuje, co všechno dokáže či jak ho budeme ovládat. Následně ovládání Blue-Bota dětem vysvětlíme.

Děti si stoupnou či sednou do kruhu kolem podložky. Pod podložkou jsou rozmístěné karty s obrázky předmětů či aktivit představující chytrou domácnost. S dětmi si povídáme o jednotlivých obrázcích a chytré domácnosti.

- Dokážete vysvětlit pojem chytrá domácnost?
- Co všechno do ní spadá?
- Mají vaši rodiče doma některý z předmětů, které jsou pod podložkou?
- Umíte je všechny pojmenovat?
- Víte, k čemu a jak se používají?
- Znáte předměty, které se používaly dříve?
- A další.



Děti si následně postupně vylosují z druhého balíčku karet, na kterých jsou obrázky předmětů, které představují stejný předmět či aktivitu, ale používaly se dříve nebo nespádají do chytré domácnosti. Například stará kuchyně – indukční varná deska, sekačka s kabelem – robotická sekačka aj. Podle vylosovaného obrázku si najdou pod podložkou vhodný obrázek do páru a vymyslí trasu pro Blue-bota. Trasu nám naznačí před programováním robota a pobavíme se o ní. Zda vymyslely tu nejlepší, nejkratší, ...

Poté pokračuje další dítě. Kam Blue-Bot dojde v předchozím úkonu, odtud startuje na další. Nevracíme ho na startovní pozici, aby si děti dopředu nepromýšlely trasu.

Příloha č. 1





