



Bezpečná cesta do školy

Autor: Mgr. Martina Jedličková, Centrum robotiky

Časová náročnost: 45 min

Ročník: 3. (lze upravit pro předmět Přírodověda ve 4. - 5. ročníku)

Předmět: prvouka, přírodověda

Učivo: Pravolevá orientace, orientace na mapě, znalost dopravních značek, čtení s porozuměním.

Pomůcky: 2x Dash, 2x iPad, Kostky/izolační páska, kartičky, dopravní značky, metr

Popis aktivity:

Motivace: viz. příloha

Zadání pro stavitele:

Z kostek nebo z izolační pásky vytvořte na podlaze podobné rozmístění budov jako na obrázku, které bude Dash následně projíždět. Kartičky s ulicemi, budovu školy a domu (viz příloha) a dopravní značky (je možné připravit během VV) rozložte dle návrhu.

Dětem přečteme krátký příběh o Dashovi (motivace – viz příloha). Necháme děti, aby se rozdělily do skupinek po třech až čtyřech. Vybereme v každé skupince stavitele, ti dostanou za úkol postavit/nalepit město podle plánu (K plánu si děti mohou chodit naměřit přesné vzdálenosti – využijí pravítko/metr).

Varianta a)

Žáci se pustí do značení cesty podle dopisu. Vystavíme dopis někde, kam si mohou dojít přečíst text nebo je možné jej nakopírovat do každé skupiny. Poté, co děti vypracují návod, přesunou se k plánu a zkusí prostřednictvím aplikace blockly naprogramovat cestu. Aby se děti neřádaly, kdo kdy bude programovat, mohou si jednotlivé úkoly rozdělit již na papíře při plánování.

Varianta b)

Dětem ve skupinách vyměříme čas na práci cca 10 minut plánování, pokud by jim nestačil, tak jim ho můžeme prodloužit. Poté se sejdeme v kruhu a podíváme se na trasy. S dětmi je porovnáme (10 minut). Necháme děti zhodnotit, zda mají všichni stejné trasy, nebo se nějak liší. Pokud se liší, mohou děti programovat více tras (10 minut). Na závěr žáci obdrží krátký dotazník se zpětnou vazbou pro učitele.

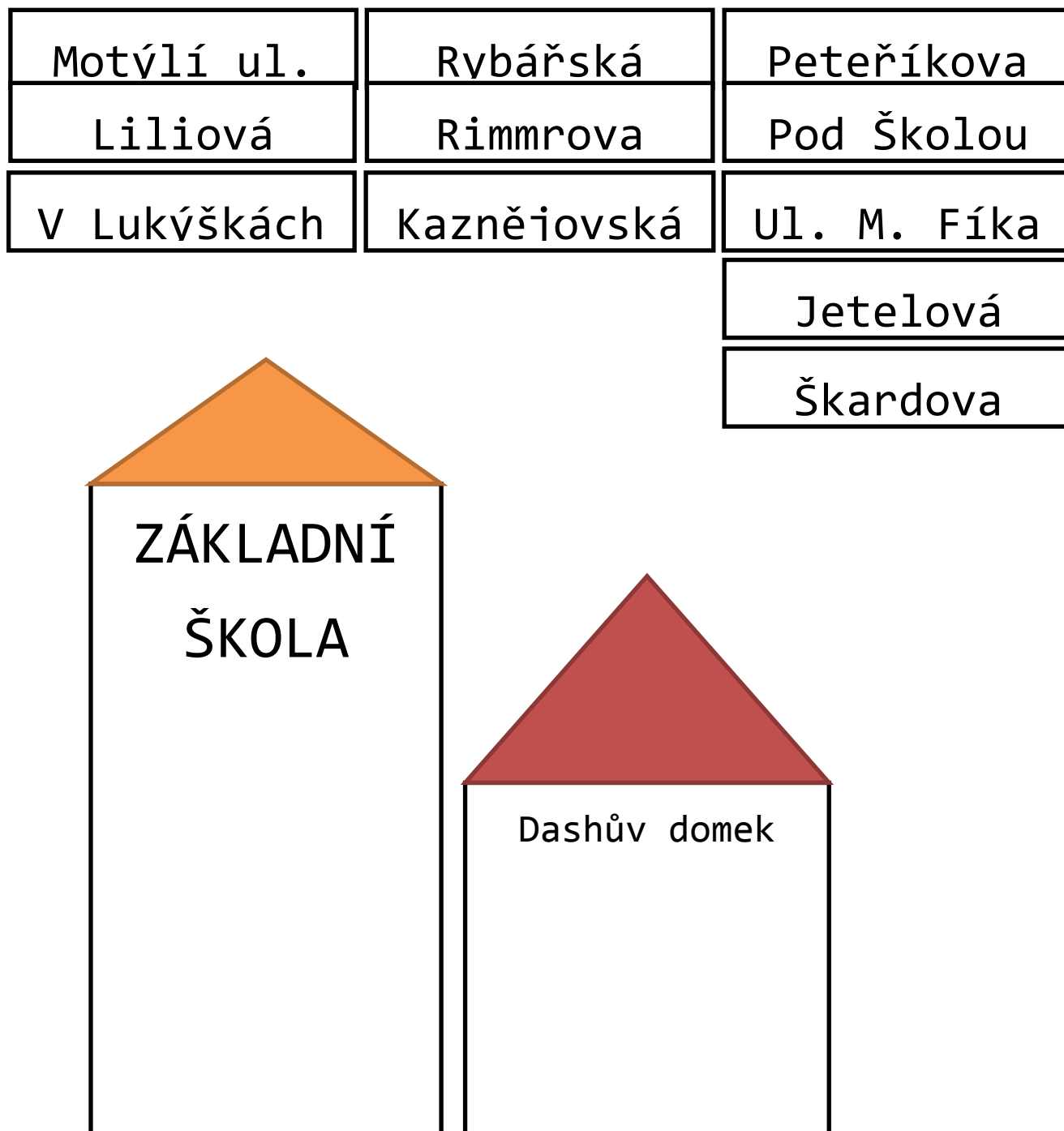


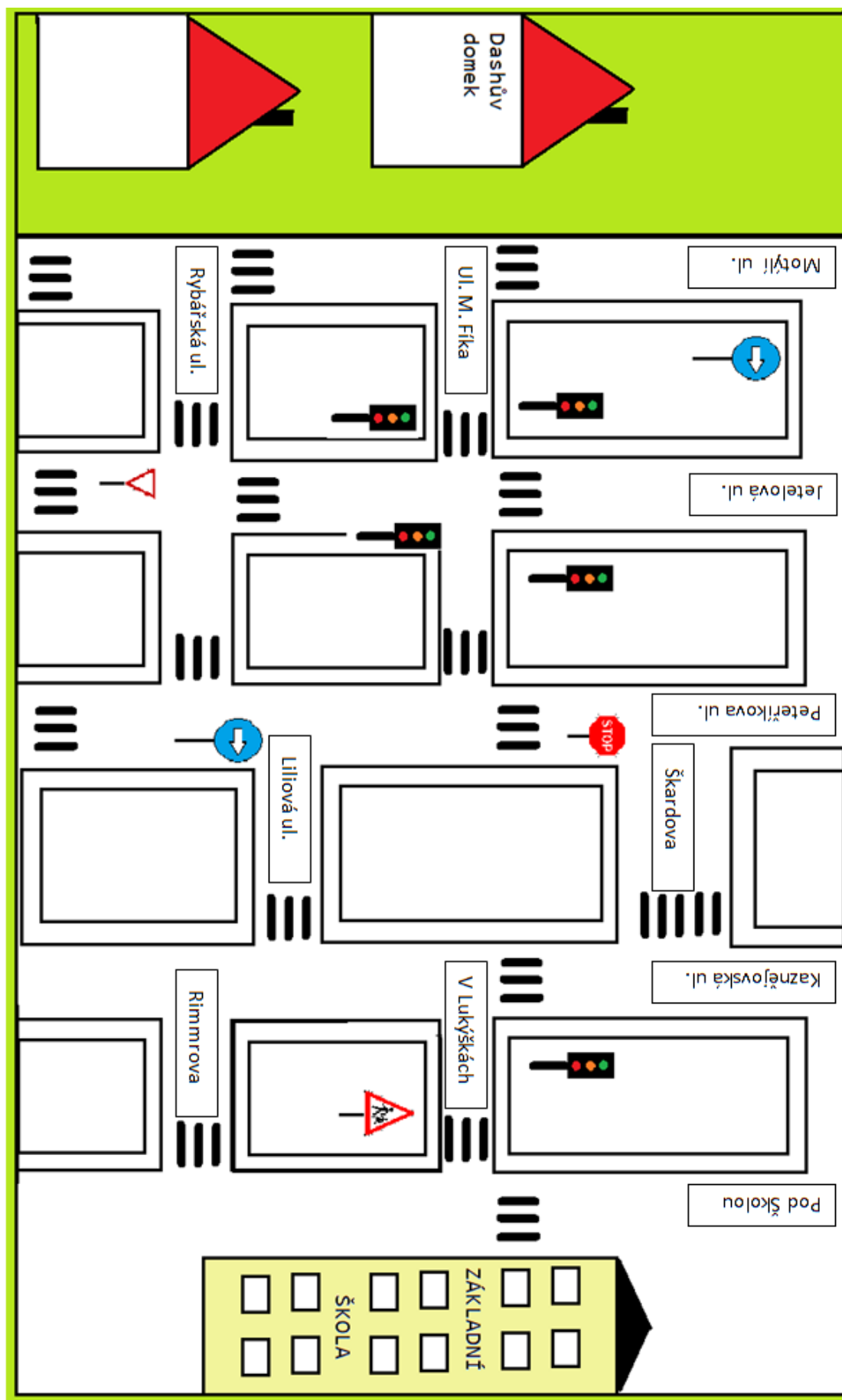
Poznámka:

Nutná předchozí znalost aplikace Blockly. Obrázky je možné žákům vytisknout, nebo si je mohou namalovat, aby je poté mohli umístit na trasu.

Příloha:

názvy ulic, obrázky školy a domu, plán, motivace, zpětná vazba

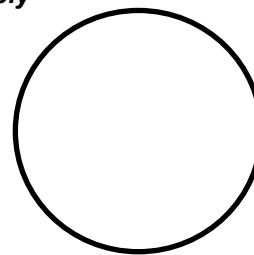






ZPĚTNÁ VAZBA – Bezpečná cesta do školy

Za pomoci smajlíka nakresli, jak se ti tato aktivita líbila:



Na co byla aktivita zaměřená:

Byl nějaký úkol obtížný?(Jestli ano, pokus se napsat proč)

Co tě bavilo nejvíce:

Motivace:

Milé děti,

Dashík přemluvil maminku, aby mohl sám chodit do školy. Všiml si totiž, že ostatní děti ze třídy to již také zvládají. Avšak cesta ke škole není nejsnazší. Je na ní mnoho přechodů a semaforů. Tvým úkolem bude pomoci Dashíkovi dojet bezpečně do školy.

Ve zprávách se Dash dozvěděl, že tam, kde se protínají ulice Peteříkova a M.Fíka se stala nehoda, té by se měl vyhnout, dále v ulici Rimmrova prasklo potrubí a ulice je zatopená.

Pokuste se Dashovi pomoci najít správnou trasu a do plánu si vyznačte, kudy Dash pojede. Pro sebe si vytvořte krátký zápis, za pomoci šipek a čísel, jak Dash pojede.