

Kapitola 5

Myš a klávesnice



Co budeme dělat

- ▶ tancovat s více postavami
- ▶ ovládat ryby v akváriu
- ▶ psát otázky a odpovědi

Co se naučíš

- ▶ spouštět scénáře pomocí událostí
- ▶ ovládat více postav najednou
- ▶ reagovat na klikání myší, psaní z klávesnice

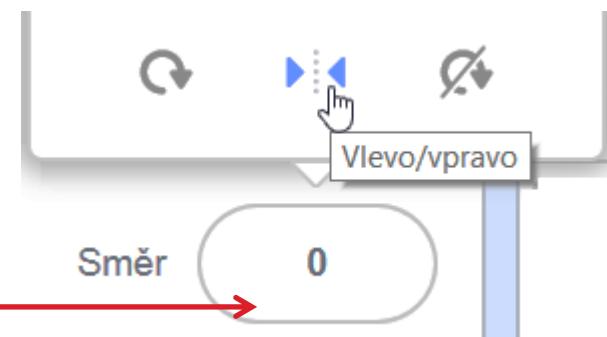


Kočičí procházka



Otevři si nový prázdný projekt.

1. Chceme, aby kočička chodila po scéně sem a tam. Nejprve sestav scénář, v němž se kočička bude stále pomalu posouvat dopředu. Použij blok **opakuj stále**.
2. Vyzkoušej, co se stane, když do scénáře zařadíš blok **když narazíš na okraj, odraz se**.
3. Nech kočičku běhat, klikni pod scénou do pole **Směr** a vyzkoušej ikony v okně. Co kočička dělá?





Kočička chodí a klouže se



1. Kočička při pohybu vypadá, jako že se klouže. Prohlédni si kostýmy kočičky a uprav scénář, aby vypadala, že na místě kmitá nohami.

Návod: Co uděláš, aby kočička nekmitala příliš rychle?



další kostým

2. Jak zařídit, aby se kočička mohla chvíli klouzat a chvíli chodit?

Sestav dva scénáře, jeden pro pohyb a druhý pro střídání kostýmů. Spouštěj je postupně.



Spouštění scénářů



1. Vyzkoušej, co dělá blok **po kliknutí na mě** z nabídky **Události**. Připoj jej k jednomu ze scénářů. Potom klikni na postavu na scéně.
2. Vyzkoušej blok **po stisknutí klávesy mezerník**. Připoj jej ke druhému scénáři. Spouštěj oba scénáře. Jak poznáš, který scénář je spuštěný?
3. Vyzkoušej, co dělá červený terčík vedle zeleného praporku. Vysvětli, kdy a jak funguje.



Režim Celá obrazovka



1. Objevujeme režim Celé obrazovky.



Všimni si, že nad scénou vpravo je tlačítko .

Přepni do tohoto režimu. Spouštěj scénáře mezerníkem a klikáním na kočičku.

2. Zastavuj scénáře v režimu Celé obrazovky kliknutím na červený terčík a znova je spouštěj.

3. Uvažuj a diskutuj, jaké jsou výhody režimu Celé obrazovky.

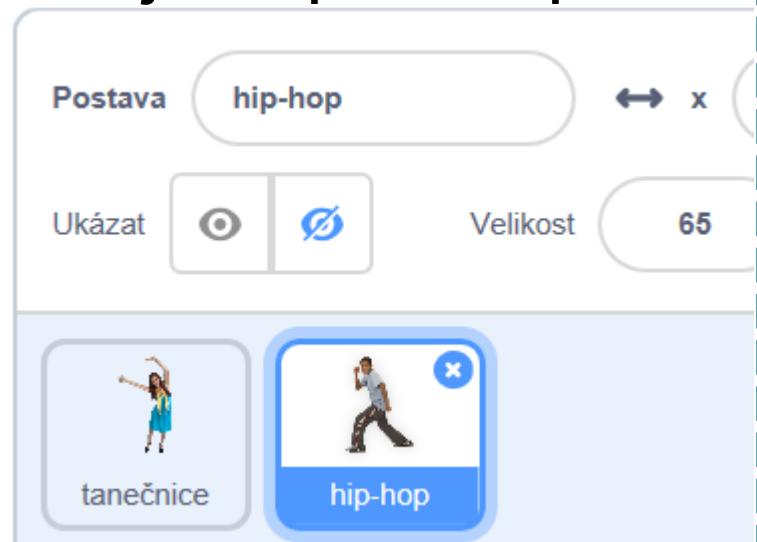


Více postav



Otevři si projekt *Tanec*.

1. Sestav pro tanečnici scénář, v němž bude střídat kostýmy poté, co na ni klikneš.
2. Všimni si, že v seznamu postav pod scénou je ještě jedna postava – tanečník *hip-hop*. Klikni na jeho ikonu, zobrazí se jeho plocha pro scénáře.
Prohlédni si jeho kostýmy a scénáře. Pomocí bloku **ukaž se** nech postavu zobrazit.





Tancujeme



1. Pro tanečníka sestav scénář, podle něhož bude tancovat. Začni jej blokem **po kliknutí na mě**. Spouštěj scénáře pro obě postavy klikáním na postavy na scéně.



2. **Pro pokročilé:** Tanečník při tanci může „blikat“, rychle se skrývat a objevovat.



Spouštěcí praporek



1. Vyzkoušej, co dělá blok **po kliknutí na** .

Nahrad' jím první blok tanečníkovi ve scénáři.
Potom klikni na zelený praporek nad scénou.



2. Přejdi ke scénářům tanečnice. Také scénář tanečnice začni blokem **po kliknutí na** .

Potom klikni na praporek. Co se stalo? Vysvětli.

Vyzkoušej v režimu  Celé obrazovky. Ovládej oba tanečníky.



Spouštíme a ukončujeme



1. Uprav scénáře pro tanečníky tak, aby se kliknutím na praporek spustil tanec a najetím na postavu tanec skončil.
2. Vymýšlej a vyzkoušej různé způsoby, jak tanec postav spustit a jak jej ukončit. Vyzkoušej pomocí myši i klávesnice.

klávesa

a

stisknuta?

po stisku klávesy

šipka nahoru

po kliknutí na mě

dotýkáš se

ukazatel myši

?

Vyzkoušej v režimu *Celé obrazovky*.



Diskutujeme



Čtyři žáci vytvořili **každý dva stejné scénáře**, pro tanečnici i tanečníka. Postavy už žádný jiný scénář nemají. U každého žáka nás zajímá, jestli jeho postavy začnou a skončí tanec současně nebo každá zvlášť.



1. scénáře Jirky



2. scénáře Moniky



3. scénáře Ingrid



4. scénáře Jima



Komiks



1. Vyzkoušej blok **bublina ____ 2 sekund**. Jedna z postava po stisknutí nějaké klávesy řekne něco o sobě.

2. Na jinou klávesu postava řekne v bublině něco jiného. Druhá postava může na stisknutí nějaké klávesy také promluvit.



3. Postava nejdříve řekne „Moje oblíbená barva je“ a teprve až bublina zmizí, řekne barvu.

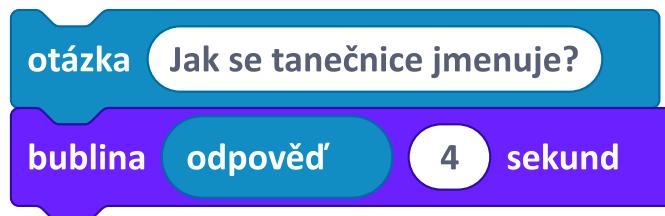


Otázky a odpovědi



1. Vyzkoušej, co dělá blok **otázka** ____.

2. Vyzkoušej tento scénář:



*Ná pověda: Blok **odpověď** najdeš v nabídce **Vnímání**.*

3. Sestav tanečníkovi scénář, ve kterém se zeptá na Tvoji oblíbenou hudební skupinu a poté tvoji napsanou odpověď zopakuje.

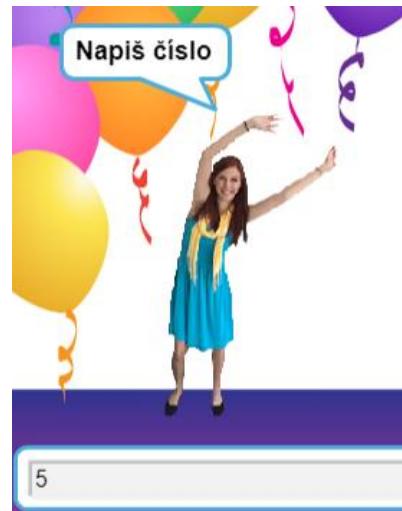
K čemu se zde může hodit blok **čekej 2 sekund** ?



Otázky a odpovědi



1. Pepík sestavil pro tanečnici tento scénář:



Co bude postava vykonávat? Svoji domněnku zdůvodni. Poté scénář sestav a vyzkoušej.

2. Pepík po spuštění scénáře napsal do odpovědi „25krát“. Tanečnice ale neudělala nic. Proč?

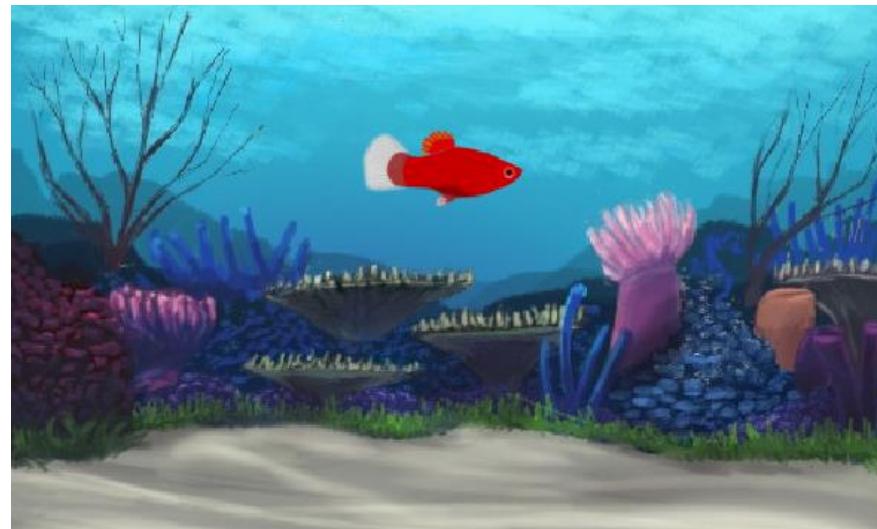


Akvárium



Otevři si projekt Akvárium.

1. Prohlédni si postavu rybka. Sestav pro ni scénář, aby **po spuštění praporkem** 🎨 stále plavala sem tam. Bude se přitom odrážet od stěn akvária.
2. Plave tvá rybka rychle nebo naopak příliš pomalu? Nastav jí rychlosť plavání.





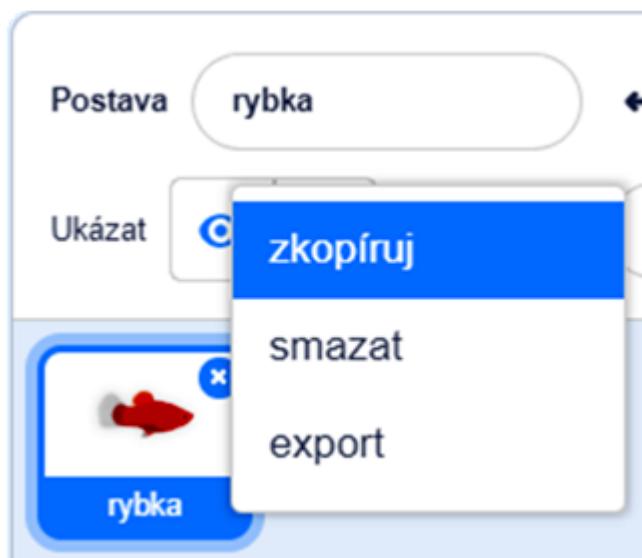
Akvárium

pokračování



Jestliže rybka plave, jak má, zkopíruj ji. Vytvoř tak pět rybek, každé vyber jiný kostým.

Uprav jím scénáře, aby plavaly různými rychlostmi. Spust' najednou scénáře všech rybek. Plavou všechny?

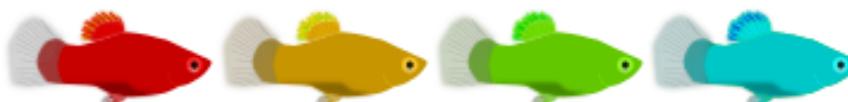




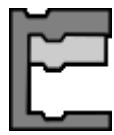
Každá rybka něco dělá



1. Vyber si jednu z rybek a sestav pro ni nový scénář, aby se po kliknutí na ni otočila o 180°, tedy aby se obrátila.
2. Dalším rybkám přidělej scénáře jako reakce na kliknutí myší, například:
 - aby poskočila dopředu,
 - aby na chvíli zmizela a pak se zase objevila,
 - aby pomocí bloku **změň efekt barva o 25** měnila svoji barvu.



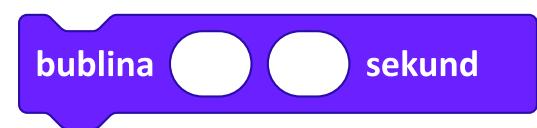
Každé rybce přidělej nějakou reakci na kliknutí.



Mluvící rybka



1. Vytvoř mluvící rybku – postava by třeba mohla něco slíbit jako reakci na stisknutí nějaké klávesy.



2. Přepni akvárium do režimu *Celé obrazovky*, ovládej akvárium klávesnicí a myší.



Rybky rostou



1. Použij blok **změň velikost o 10** k tomu, abys jednu rybku na stisk klávesy [šipka nahoru] zvětšil.
Jak ji potom nastavíš do původní velikosti?
2. Sestav ještě jeden scénář, kdy se stejná rybka po stisku klávesy [šipka dolů] o 10 zmenší.



Co už umíš

- Použít událost ke spuštění scénáře
- Spouštět více scénářů najednou
- Ovládat více postav
- Ovládat postavy pomocí myši
- Použít textový vstup z klávesnice
- Použít odpověď z klávesnice ve scénáři