

Metodický návod na pokusy se vznikem tónu, pokusy s výškou a barvou tónu, vibracemi

Frkačky z brčka a zábavná spirála

Tyto návody na jednoduché frkačky nás poučí o vzniku zvuku a výšce tónu, mohou posloužit jako dechová pomůcka (dlouhý výdech, přerušovaný výdech na procvičení bránice), vyvodíme pojem vibrace apod.

Pomůcky

obyčejná brčka, nůžky

Postup

1. Nejobyčejnější frkačka

- konec brčka sestříhnete podle fotografie do tvaru písmene V



- takto upravený konec brčka buď stisknete dvěma prsty nebo "pokousejte" zuby, aby se konce přiblížily
- tento konec brčka vložte do úst a foukejte, ozve se tón
- Co se stane, budete-li brčko postupně zkracovat? Vyzkoušejte. (Mění se výška tónu.)

2. Frkačka s tančící spirálou

- jeden konec brčka nastříhejte podle fotografie do spirály (*viz i video*)



- konec brčka můžete buď zastříhnout do V nebo nechat bez zastřížení
- **brčko bez nastřížení** slouží jako **zábavná dechová pomůcka** pro dlouhý výdech, kdy se nám spirála na konci bude různě točit a kroutit podle síly výdechu
- **brčko se zastřížením** bude fungovat opět jako **frkačka**, pozorujte změny v chování spirály, jak na ni působí vibrace

Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je Jaroslava Pachlová

Materiál byl vytvořen v rámci projektu Základní školy Stráž, okres Tachov, příspěvkové organizace, registrovaným pod názvem „Škola na míru našim dětem“ a číslem CZ.1.07/1.4.00/21.2210

Vznik tónu Výška a barva tónu

3. Brčko se střípacem

- konec brčka nastříhejte do střípce



- vznikla nám jednoduchá dechová pomůcka - fouknete-li do brčka, střípce se stáhne k sobě (v proudícím vzduchu klesá tlak a díky poklesu tohoto tlaku se nastříhané proužky střípce k sobě přiblíží)

Vysvětlení

- ad 1. a 2. pokus: foukáním rozechvíváte ostré konce brčka, chvějící se sloupec vzduchu v brčku vytváří zvuk

4. Trumpetky

Pomůcky: obyčejná brčka, nůžky, čtvrtka, pastelky

Postup

- ze čtvrtky si udělejte kornout
- v zúženém konci si nechte menší otvor na protažení brčka
- konec krátkého brčka sestříhňte do V (viz 1. frkačka)
- vzniklou špičku - náustek z brčka nasuňte do konce kornoutu



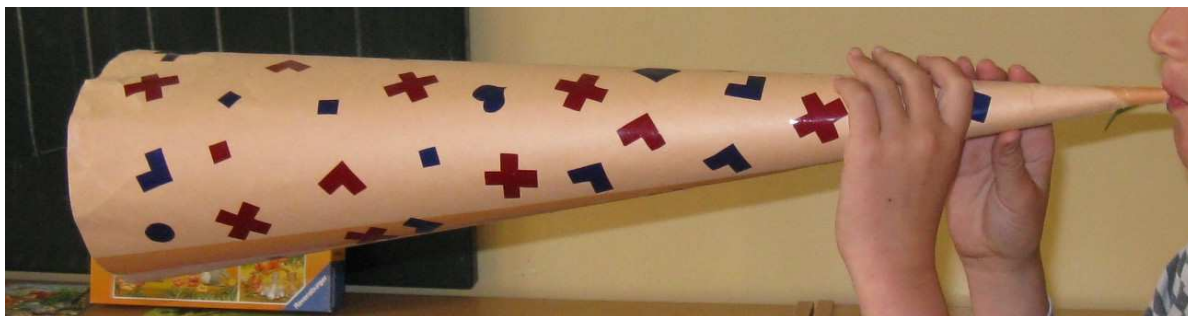
- náustek vložte do úst a foukněte

Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je Jaroslava Pachlová

Materiál byl vytvořen v rámci projektu Základní školy Stráž, okres Tachov, příspěvkové organizace, registrovaným pod názvem „Škola na míru našim dětem“ a číslem CZ.1.07/1.4.00/21.2210

Vznik tónu
Výška a barva tónu

- ucítíte chvění kornoutu a daleko silnější tón než v předchozí frkačce vyrobené pouze z brčka
- udělejte si trumpetky či klarinetky různých velikostí a porovnávejte výšku a barvu tónu, zkuste zahrát melodii



Odkaz na video

http://www.youtube.com/watch?v=rI4IDOhQ4I4&feature=player_embedded

Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je Jaroslava Pachlová

Materiál byl vytvořen v rámci projektu Základní školy Stráž, okres Tachov, příspěvkové organizace, registrovaným pod názvem „Škola na míru našim dětem“ a číslem CZ.1.07/1.4.00/21.2210