

Hudební brčko

Každý předmět může vydávat zvuky. Můžete čímkoliv klepat, hřmět, skřípat, šustit. Kombinace různých zvuků vytváří melodii. Zkuste si udělat z obyčejného brčka hudební nástroj.

Pokus

K tomu je třeba brčko trochu upravit. Na jednom konci zplošti asi tak 1 cm brčka. Zploštělý okraj zastříhni nůžkami do tvaru trojúhelníku.

Na opačném konci brčka udělej tři malé otvory. Musí být ve stejné vzdálenosti od sebe. A teď je z obyčejného brčka hudební!

Co budete potřebovat:

- široké brčko na pití;
- nůžky.

Věk: 6 let.

Čas: 20 minut.

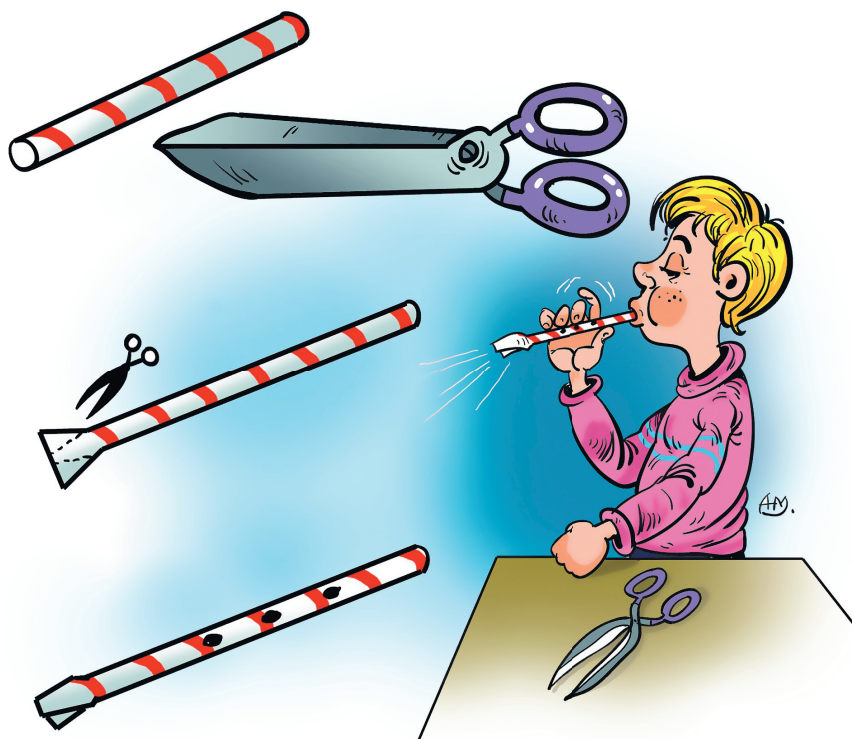
Stupeň obtížnosti:

Pokus lze provádět samostatně.

Výsledek

Jestli zlehka zafoukáš do kulatého konce brčka, zahvízdá. Když budeš zlehka tisknout zuby a střídatavě přivírat otvory, podaří se ti vyloudit různé zvuky. Až se trochu procvičíš, dokážeš zahrát známé melodie.

Zvuky v brčku tvoří vzduch, který se tam dostal. Budeš-li otevírat a zavírat otvory, objem vzduchu se bude měnit. Pohyb různého objemu vzduchu uvnitř trubičky vytváří různé zvuky.



Barevná fantazie

Malíř maluje obraz několika barvami. Aby vytvořil novou barvu, používá paletu. Co myslíš, je možné získat novou barvu bez palety a míchání barev na ní? Pojďme se na to podívat. V téhle věci nám pomohou káči, které si sami vyrobíme.

Pokus

Abychom si vyrobili káču, bude třeba vystříhnout kruh z kartónu. Doprůstřed kruhu se zapíchne párátko.



Zatoč párátkem. Káča nepadne, ale začne se otáčet.

Chceš-li, aby se barvy smíchaly, musí být umístěny v řadě vedle sebe. Rozděl kartónový kruh na sudý počet sektorů. Každý sektor vybarvi postupně nějakou barvou. Například modře a žlutě nebo červeně a žlutě.



Co budete potřebovat:

- několik párátek;
- kartón;
- barvičky nebo fixy.



Věk: 5 let.

Čas: 30 minut.

Stupeň obtížnosti:

Pokus lze provádět samostatně.

Výsledek

Až se taková káča bude otáčet, vznikne nová barva.

Kruh je možné rozdělit na sedm sektorů a vybarvit barvami duhy, jak jdou za sebou. Pokud použiješ bledé, pastelové barvy, uvidíš při otáčení bílou barvu. Jestli je vybarvíš zářivými, sytými barvami, vznikne šedá barva.

Káči můžeš ozdobit nejrůznějšími vzory. Každý z nich při otáčení vytvoří zajímavý efekt. Hezky vypadají hvězdy a spirály. Experimentuj a užívej si různobarevnou fantazii!

Barvy se smíchají při rotaci káči. Oko nestíhá zaznamenat hranici mezi různými barvami, proto vidíme novou barvu nebo vzor.

