

JEDNODUCHÝ HUDEBNÍ NÁSTROJ - KLEPAČ

Kdo může vyrobit?

Děvčata a chlapci ve věku 6. třídy základní školy.

Za jak dlouho se to stihne?

Doporučujeme v rámci vyučovacího předmětu Technika vyhradit minimálně jednu vyučovací hodinu vcelku.

Kdo zpracoval námět a výrobek doporučuje?

Miroslav Janu, Univerzita Palackého v Olomouci



Co se žáci naučí?



Očekávané výstupy učení:

- postupuje podle slovního návodu, předlohy, jednoduchého náčrtu, video-návodu,
- rozliší a pojmenuje základní technické materiály na základě přímé zkušenosti,
- upravuje povrchy materiálů broušením a nanášením barev,
- z nabídky zvolí vhodný materiál a pracovní postup; při zhotovování výrobku dodržuje daný sled výrobních operací.

Konkrétní dovednosti:

- měření, rýsování, řezání, pilování, broušení materiálu, vrtání.

Jaký materiál a pomůcky potřebujeme?



Pracovní prostory:

- školní dílna.

Materiál:

- tvrdé dřevo (buk, jasan, javor – čím tvrdší dřevo, tím vyšší tón).
- laťky 1 ks 150 x 40 x 7 mm (držadlo klepače) a 2 ks 70 x 40 x 7 mm (postranní klepače).
- provázek.

Pomůcky:

- metr, tužka, příložník, čepovací pila, pilník a brusný papír, aku-vrtačka.

Pracovní postup



1. Čepovací pilou uřežeme výše uvedené díly klepače.
2. Jednotlivé díly klepače položíme na sebe dle obrázku a provrtáme vrtákem Ø 4 mm.
3. Na držadlo klepače z levé a pravé strany provázkem upevníme s určitou vůlí postranní klepače.
4. Máme hotový výrobek.



Metodické poznámky



1. Je vhodné upozornit žáky na bezpečnostní a hygienické předpisy (pracovní oděv), bezpečná práce s pomůckami.
2. Estetické dotváření např. vypalovací tužkou je individuální.
3. Na výrobek není vhodná povrchová úprava lakováním.

Použité zdroje a další inspirace



Knižní publikace:

- JOSTEN, Elmar, Thomas REICHE a Bernd WITTCHEN. *Dřevo a jeho obrábění*. Grada, 2010. ISBN 978-80-247-2961-9.
- COUFALOVÁ, Gabriela, Ivo MEDEK a Jaromír SYNEK. *Hudební nástroje jinak: netradiční využití tradičních hudebních nástrojů a vytváření jednoduchých hudebních nástrojů : [slyšet jinak]*. Brno: Janáčkova akademie múzických umění v Brně, 2013. ISBN 978-80-7460-037-1.

Internetové zdroje:

- *TechnoMet* – sbírka metodických námětů k provádění technických činností žáků ve škole, zájmovém kroužku nebo dětmi doma. Primárně se zaměřuje na aktivity pro děti a mládež ve věku od 6 do 14 let. Dostupné na: <https://www.pdf.upol.cz/ktiv/technomet>.