

VÝMĚNA UMYVADLOVÉ BATERIE

Kdo může vyrobit?

Děvčata a chlapci od 7. ročníku základní školy. Vzhledem k tomu, že se jedná o individuální činnost nebo činnost v malých skupinkách, doporučujeme organizačně uspořádat tak, aby měli žáci možnost se vystřídat.

Za jak dlouho se to stihne?

Doporučujeme v rámci vyučovacího předmětu Technika nebo Praktické činnosti vyhradit min. 1 vyučovací hodinu.

Kdo zpracoval námět a výrobek doporučuje?

Pavlaína Částková, Univerzita Palackého v Olomouci



Co se žáci naučí?



Očekávané výstupy učení:

- vyřeší přiměřeně náročný technický problém aplikací známého způsobu řešení,
- rozliší, roztřídí a pojmenuje základní technické materiály,
- s porozuměním čte technickou dokumentaci a znázorní jednoduchý výrobek,
- ovládá základní technické dovednosti spojené s provozem a údržbou bytu a domu,

Konkrétní dovednosti:

- montáž a demontáž,
- bezpečné užívání pomůcek k zpracování materiálu.

Jaký materiál a pomůcky potřebujeme?



Pracovní prostory:

- běžná třída, školní dílna.

Materiál:

- vodovodní páková baterie s příslušenstvím,

Pomůcky:

- sada plochých klíčů.

Pracovní postup



1. Sestavíme novou pákovou baterii – namontujeme nové vodovodní flexi hadice
2. Zastavíme přívod vody rohovými ventily pod umyvadlem.
3. Odpojíme vodovodní flexi hadice od rohových ventilů.
4. Povolíme šestihrannou matici ze spodní strany umyvadla a demontujeme starou baterii.
5. Umístíme novou baterii do otvoru v umyvadle.
6. Ze spodní strany umyvadla dle návodu ve správném pořadí nainstalujeme těsnění a montážní podložky baterie a utáhneme šestihrannou matici.
7. Připojíme vodovodní flexi hadice k rohovým ventilům.
8. Pustíme vodu rohovými ventily a ověříme správné zapojení hadic (teplá/studená voda) a jejich těsnost. Případně utáhneme
9. Máme hotovo.



Metodické poznámky



1. Doporučujeme dát pod umyvadlo kýbl, z důvodu tekoucí vod z hadiček.
2. Při utahování je nutné kontrolovat správné umístění baterie na středu, kvůli správné regulaci teplé a studené vody.
3. V případě přílišného utažení hrozí poškození těsnění.

Použité zdroje a další inspirace



Internetové zdroje:

- *TechnoMet* – sbírka metodických námětů k provádění technických činnosti 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>.

Knižní zdroje:

- MOŠNA, František. Praktické činnosti pro 6.-9. ročník základních škol: provoz a údržba domácnosti: učebnice zpracovaná podle osnov vzdělávacího programu Základní škola. 2., upr. vyd. Praha: Fortuna, 2004. ISBN 80-7168-895-9.

Vytvořeno v rámci projektu TAČR TL03000535 Vývoj systému podpory implementace inovativní koncepce technického vzdělávání na základních školách v České republice.

T A

Č R

Technologická
agentura
České republiky

Program **Éta**