

OPRAVA PROTÉKAJÍCÍ TOALETY

Kdo může vyrobit?

Děvčata a chlapci od 7. ročníku základní školy. Vzhledem k tomu, že se jedná o individuální činnost nebo činnost ve dvojicích či malých skupinkách, doporučujeme organizačně uspořádat tak, aby měli žáci možnost se vystřídat. Úkol je možné zadat žákům i v rámci problémového vyučování.

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,
- 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:

- .

Materiál:

- silikonový olej, hadřík

Pomůcky:

- tenký plochý šroubovák, křížový šroubovák.

Pracovní postup



1. Zastavíme přívod vody do splachovací nádržky a spláchneme (tím vyprázdníme nádržku na vodu).
2. Tenkým plochým šroubovákem opatrně vyloupneme kruhovou část splachovacího tlačítka. Poté vyjme i druhou část (ve tvaru měsíce).
3. Křížovým šroubovákem vyšroubujeme křížový šroub z pouzdra splachovacího tlačítka.
4. Vyjme pouzdro splachovacího tlačítka.
5. Sejmeme keramický kryt splachovací nádržky.
6. Uchopíme těleso splachovacího ventilu a uvolníme pohybem proti směru hodinových ručiček
7. Ventil opatrně vyjme.
8. Očistíme kruhové těsnění na spodní straně splachovacího ventilu od nečistot, vodního kamene apod. (pro znovu

obnovení pružnosti je vhodné těsnění namazat silikonovým olejem).

9. Vratíme splachovací ventil a jemně zacvakneme po směru hodinových ručiček do odpovídajících zámků.

10. Složíme splachovací tlačítko.

11. Vyzkoušíme funkčnost. 😊



Metodické poznámky



1. Pokud je nádržka na vodu příliš zanesená vodním kamenem, je možné jej odstranit horkou vodou s octem nebo s kyselinou citronovou.
2. Těsnění není nutné mazat silikonovým olejem, lze použít jakýkoliv technický olej který pomůže obnovit pružnost těsnění.
3. Příčin protékající nádržky může být několik. Problémem může být zanesení jednotlivých dílů vodním kamenem, opotřebení/poškození jednotlivých mechanických částí nebo poškození těsnění. Hledání příčin a jejich řešení je možné zadat žákům jako problémový úkol.

Použité zdroje a další inspirace



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>.

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**