

**Obor: 69-54-E/01 provozní služby, 1. ročník**

**Předmět: praní a žehlení**

**Téma: Stroje a zařízení v prádelně (typy průmyslových praček)**

**Cíl:** V rámci učebního oboru pro žáky se speciálními vzdělávacími potřebami seznámit žáky oboru 69-54-E/01 provozní služby (školní vzdělávací program úklid a výpomoc) s rozdíly mezi pračkami používanými v domácnosti a pračkami průmyslovými. Na teoretickou výuku profilového předmětu praní a žehlení naváže odborný výcvik. Určeno žákům s IVP pro individuální vzdělávání.

**Pomůcky:**

- A. Model automatické pračky (z kolekce Toys, distribuované učitelům na začátku školního roku)
- B. Ukázka videa na YouTube – princip bariérové pračky: <https://youtu.be/J4VczLI7hsY>, praní v bubnové pračce: <https://youtu.be/Yxns1WaJpB>, princip praní prádla v kontinuální pračce: <https://youtu.be/bcQ8fir83-8>.

**Literatura:**

1. Kolektiv autorů: *Praní a žehlení prádla*, Euroinstitut.eu, 2015.
2. *Úsporná řešení pro komerční průmyslové prádelny*, 2013, online: <http://www.uklidplus.cz/rubriky/usporna-reseni-pro-komerzni-prumyslove-pradelny>
3. Kolektiv autorů: *Provoz prádelen*, Marthy Energy, 2014.
4. *Jak se pere v hotelu?* Magazín Úklid a čištění, 3/ 2015, str. 18 až 21, online: <http://www.floowie.com/cs/cti/uc-03-2015-web/#/strana/18/zvacseni/150/>

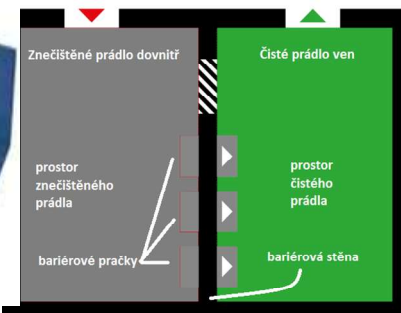
**Realizace výuky:**

1. Úvod: motivační vyprávění o historii praní podle podpůrných webů: <http://www.pracky.org/historie-prani/>
2. Virtuální návštěva stálé expozice muzea praní ve Svitavách, včetně fotogalerie a výkladu <http://www.muzeum.svitavy.cz/stale-expozice/historie-praci-techniky/28-1/>
3. Vlastní odborný výklad učitele podle základní osnovy  
Dělení průmyslových praček
  - A. vsádkové**, prádlo prochází všemi procesy (předpírka, praní, máchání, odstředění) v jednom bubnu
    - a) klasické bubnové – obdoba domácích praček, ale mají vyšší kapacitu
    - b) bariérové - oddělený přístup se špinavým prádlem od výstupu s čistým prádlem
  - B. tunelové**, kontinuální prací linky – průběžné, prádlo se vkládá na jedné straně, postupně prochází a na druhé straně se vyprané a slisované vyndá
    - a) oscilační – prádlo se pere a posouvá kmitáním
    - b) rotační - prádlo se pere a posouvá rotací

## 4. Obrázky s principem



**Klasická bubnová pračka** se skládá z vnějšího bubnu (to je nádrž pro prací lázeň) a vnitřního bubnu (který je děrovaný a vkládá se do něj prádlo).



Do **bariérové pračky** se špinavé prádlo vkládá v prostoru znečištěného prádla a vykládá se v prostoru čistého prádla.

Zdroj: autor

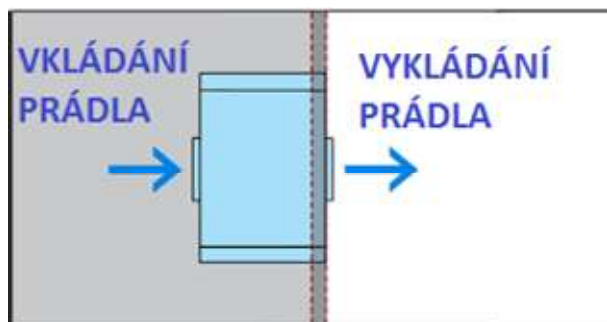
### Tunelovou (kontinuální) pračkou

prochází prádlo na principu Archimédova šroubu. V každé komoře probíhá odlišná fáze procesu. Na závěr se voda odstraňuje lisováním. Ovládání je plně automatizováno.



Zdroj: autor

5. Pracovní listy: Na následujícím obrázku označte čistou zónu a špinavou zónu. Do které části lze umístit mandli?



Zdroj: autor

6. Domácí úkol: Jaké typy praček používá prádelna u vás v Domově?

Autoři: Karel Krucký, Leoš Středa