



# ČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD

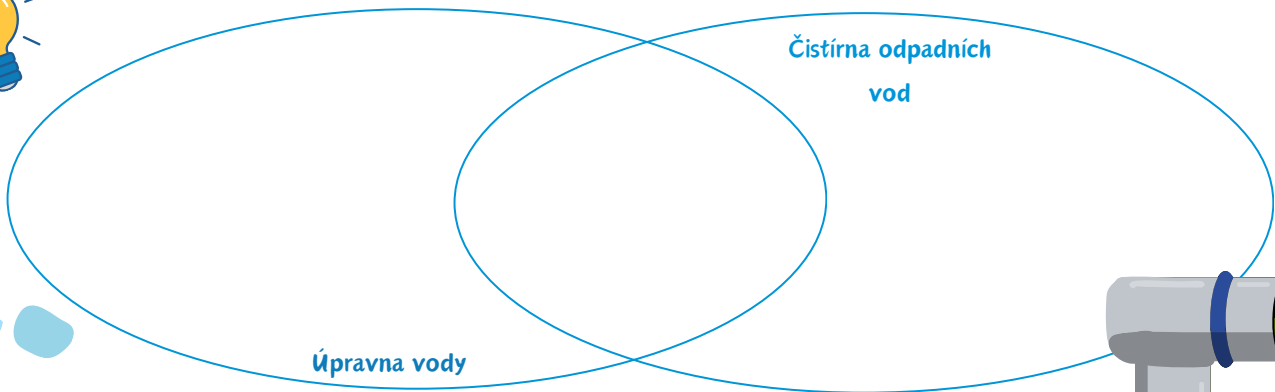
Pracovní list ZŠ

**1** Jak si myslíš, že se odpadní voda čistí na čistírně odpadních vod?



**2** Jaký je rozdíl mezi úpravnou a čistírnou odpadních vod?

Do jednotlivých obrazců napiš slova nebo věty, které tě napadnou k danému slovu.  
Do spojující části pak napiš slova nebo myšlenky, které platí pro obě slova.



**3** Jak to vypadá s čištěním vody v tvém městě?

Zjisti odpovědi na tyto otázky:

- Kde se nachází čistírna odpadních vod v tvém městě?
- Kde se v našem městě setkáš s vodní infrastrukturou?
- Jaká je cena za odvádění a čištění odpadních vod?



---

---

---

---

---

4

Jak jdou za sebou kroky při čištění odpadních vod, co se při nich odstraňuje?

1. \_\_\_\_\_

2. \_\_\_\_\_

3. \_\_\_\_\_

4. \_\_\_\_\_

5. \_\_\_\_\_

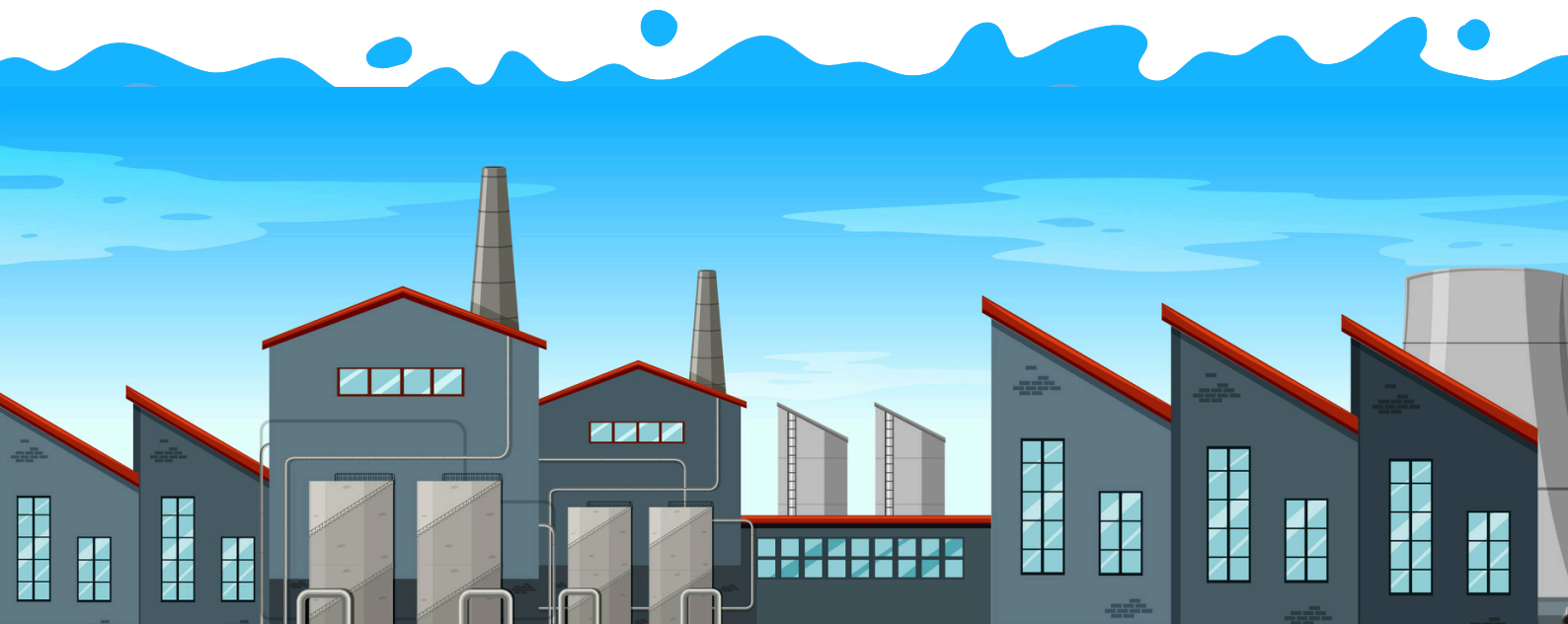
6. \_\_\_\_\_

5

Co všechno víš nejen o čištění odpadních vod?

Rozhodni a zakroužkuj, tak aby byla věta pravdivá:

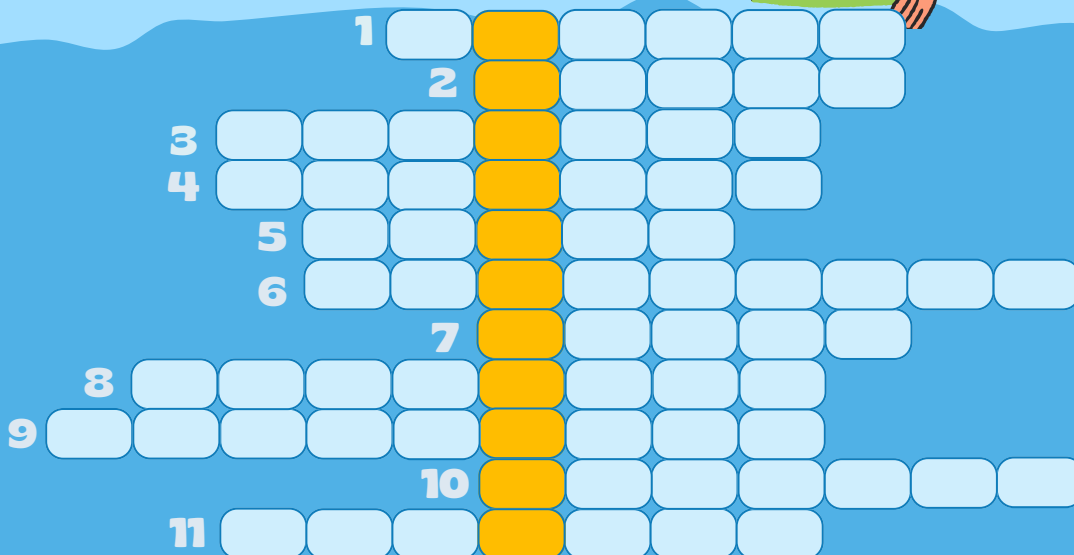
- Čistírny odpadních vod **využívají x nevyužívají** mikroorganismy k odstranění škodlivých látek.
- Odpadní voda se **smí x nesmí** vypouštět přímo do řeky bez vyčištění.
- Voda po vyčištění v čistírně **je x není** zcela bezpečná k pití.
- Čištění odpadních vod je **důležité x nemá vliv** na ochranu přírody a veřejného zdraví.
- Kal, který vzniká při čištění odpadních vod, **je x není** zpracován a může být využit pro výrobu energie.



## 6 Zajímavosti o čištění odpadních vod

Vyplň křížovku a zjisti tajenku.

1. Živočich, který žije v kanalizaci.
2. Chemický prvek, který se do odpadní vody dostává například z moči nebo hnojiv.
3. Plyn vznikající při anaerobním zpracování kalu na ČOV.
4. Odpadní vody z kuchyní, toalet a koupelen jsou označovány jako:
5. Poplatek za úpravu vody na pitnou a její dopravu.
6. Pomocí čeho se dostane špinavá voda na čistírnu odpadních vod?
7. Místo, kde se čistí odpadní voda. Nádrž, ve které se biologicky odstraňují organické látky.
8. Kdo na čistírně hlídá, aby proces čištění fungoval?
9. Nádrž, kde se odstraňuje aktivovaný kal od čištěné vody.
10. Zachycený materiál na česlích.



# Od kohoutku do záchodu

Tento projekt je financován Evropskou unií v rámci Národního plánu obnovy.

Projekt cílí na zlepšování kvality odborných exkurzí a odborných přednášek či demonstrací v oblasti vody. Primárně se zaměřuje na poskytnutí podpory a materiálů pro učitele, odborníky a pracovníky vodohospodářských společností, kteří provádějí exkurze.

Realizace projektu: únor 2024 – červenec 2025