

# VODÁRENSKÝ KOLOBĚH

Přiřaď správné číslo k jednotlivým částem vodárenského koloběhu.



- 1/ čerpání vody z podzemních nebo povrchových zdrojů (ze studní nebo z řek)
- 2/ úprava vody
- 3/ skladování vody ve vodojemech
- 4/ spotřeba vody v domácnostech a firmách
- 5/ odvádění znečištěné vody kanalizací
- 6/ čistírna odpadních vod
- 7/ odtok vyčištěné vody do vodního toku

## PŘÍKLAD SPOTŘEBY PITNÉ VODY V PRAZE



osobní hygiena, sprcha, mytí



WC toaleta



praní, úklid



mytí nádobí



vaření a pití



zahrada, ostatní

- ▶ Jeden obyvatel v Praze spotřebuje za den průměrně 106 litrů vody.
- ▶ Při sprchování se spotřebuje méně vody (20 – 60 l) než při koupání v plné vaně (100 – 150 l).
- ▶ Při čištění zubů nebo mydlení rukou je dobré zastavit vodu, aby se s ní zbytečně neplýtvalo.
- ▶ Při splachování WC používejte vždy správné tlačítko (malé spláchnutí = 3 l, velké = 6 l).
- ▶ Pití vody z kohoutku je prospěšné pro životní prostředí, nevzniká plastový odpad a lahve se nemusí převážet ani skladovat. Kohoutková voda je navíc mnohem levnější a po natočení je vždy čerstvá!

## PRAHU ZÁSOBUJÍ PITNOU VODOU TYTO ÚPRAVNÝ VODY:



### ŽELIVKA

Úprava vody Želivka odebírá vodu z vodní nádrže Švihov. Z této vodárny je pitnou vodou zásobováno 75 % pražanů.



### KÁRANÝ

Vodárna Káraný zásobuje Prahu pitnou vodou již více než 100 let (od roku 1914). Odebírá podzemní vodu z břehů řeky Jizery. Dodává 25 % z celkového množství vody spotřebované v Praze.



### PODOLÍ

Vodárna v Podolí upravuje vodu z řeky Vltavy. V současnosti funguje pouze jako rezervní zdroj (spouští se do provozu jen v případě odstávek ostatních vodáren).



## ÚKOLY

1/ Napiš alespoň 3 činnosti, při kterých se doma používá voda:

.....

2/ Víš, jak se jmenuje zařízení, ve kterém se čistí odpadní voda?

.....

3/ Vyjmenuj alespoň 3 ryby, které žijí v českých řekách a rybnících:

.....

4/ Lidské tělo je z velké části tvořeno vodou, voda je tedy velmi důležitá pro náš život.  
Kolik vody bychom měli za den vypít?

.....

5/ Víš, k čemu se používá vodoměr?

.....

## Co nepatří do kanalizace

Urči, co se může vylít a vyhodit do kanalizace a co ne:

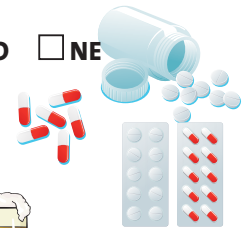


ANO  NE

ANO  NE



ANO  NE



ANO  NE



ANO  NE



ANO  NE



ANO  NE

### KLUB VODNÍCH STRÁŽCŮ

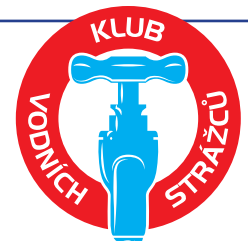
Doufáme, že tě povídání o vodě zaujalo a dozvěděl/a ses spoustu zajímavých a užitečných informací. Pokud by tě toto téma zajímalo více, můžeš se přihlásit do našeho Klubu vodních strážců, členství je bezplatné.

**Jak se přihlásit:** na webu [www.vodnistrazci.cz](http://www.vodnistrazci.cz) vyplň přihlášku

**Výhody člena klubu:** možnost zúčastnit se zdarma klubových akcí (2x ročně)

2x za rok dostaneš do schránky klubový časopis se spoustou zajímavých informací, které se ti budou hodit nejen ve škole, navíc se pobavíš u různých kvízů a úkolů

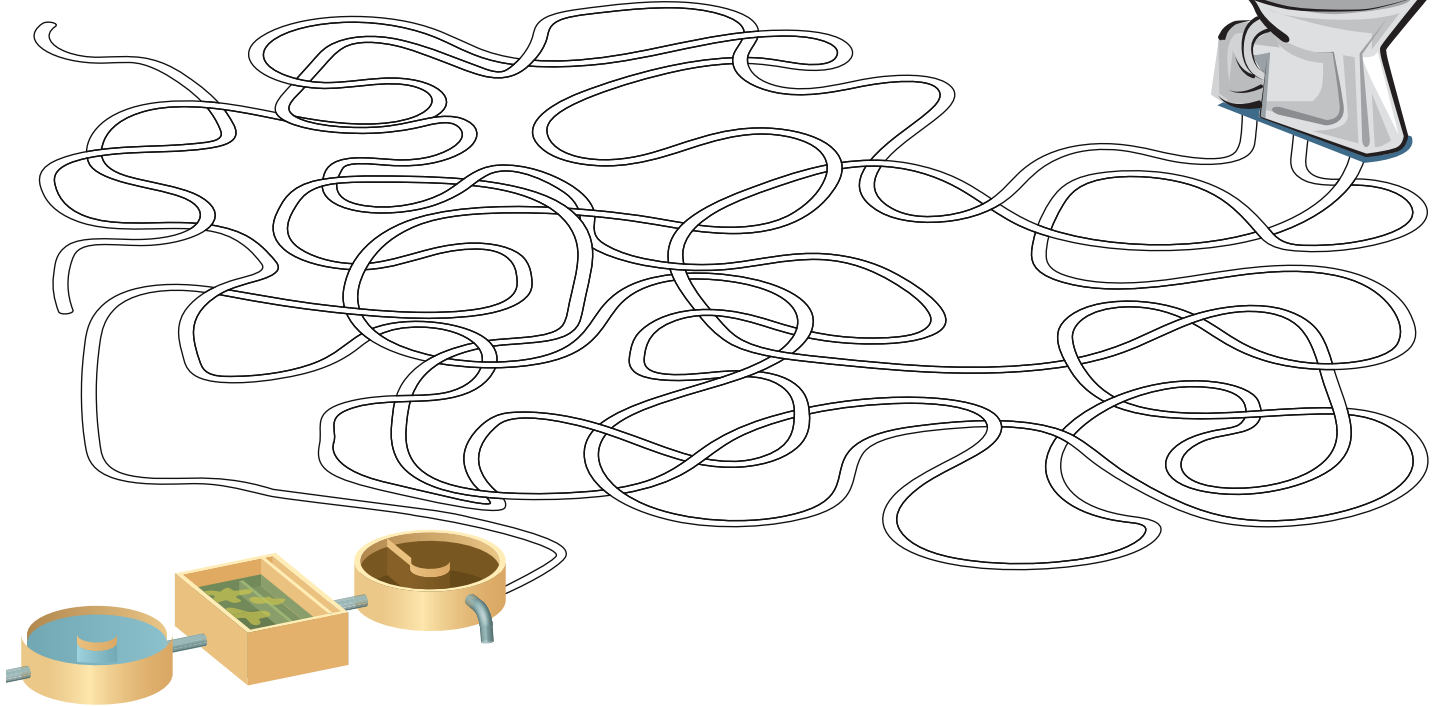
Více informací na [www.vodnistrazci.cz](http://www.vodnistrazci.cz)





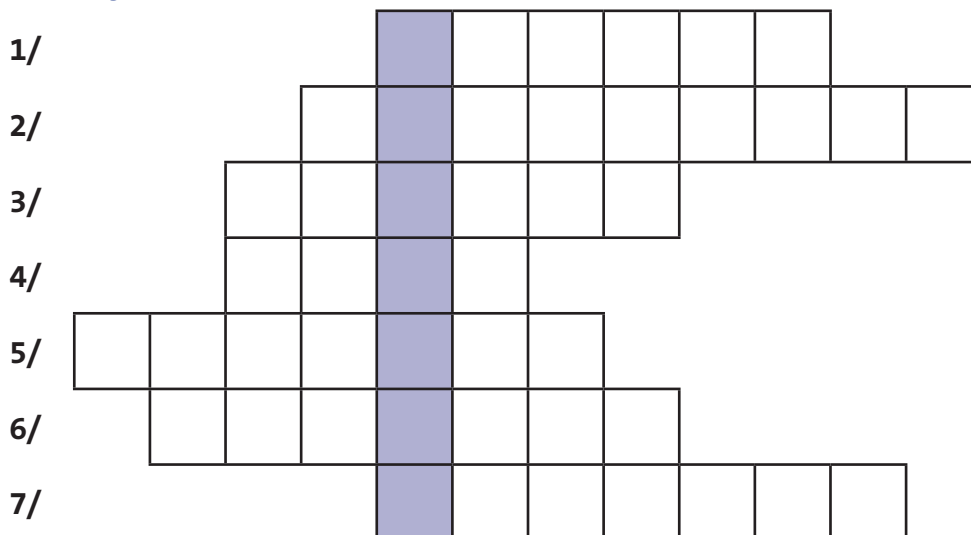
## BLUDIŠTĚ

Najdi správnou stoku, kterou odtéká špinavá voda do čistírny odpadních vod



## KŘÍŽOVKA

HLAVNÍ OTÁZKA: **Jak se nazývá zařízení, které rozvádí vodu?**

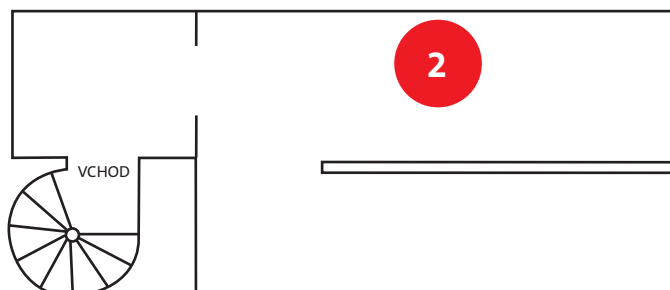


- 1/ Jméno řeky, ze které se odebírá voda do Podolské vodárny.
- 2/ Jak se jmenuje český malíř, který namaloval obrazy vystavené v suterénu muzea?
- 3/ Jak se jmenuje pražská čtvrť, kde byla postavena vodárna, ve které se právě nacházíte?
- 4/ Jak se jmenuje látka, která se přidává do vody, aby ji zbavila škodlivých bakterií?
- 5/ Která řeka dnes slouží jako hlavní zdroj vody pro Prahu?
- 6/ Jak se nazývá zařízení, kterým se měří spotřeba vody?
- 7/ Jaké potrubí se v Praze používalo před tím, než se začalo používat potrubí kovové?

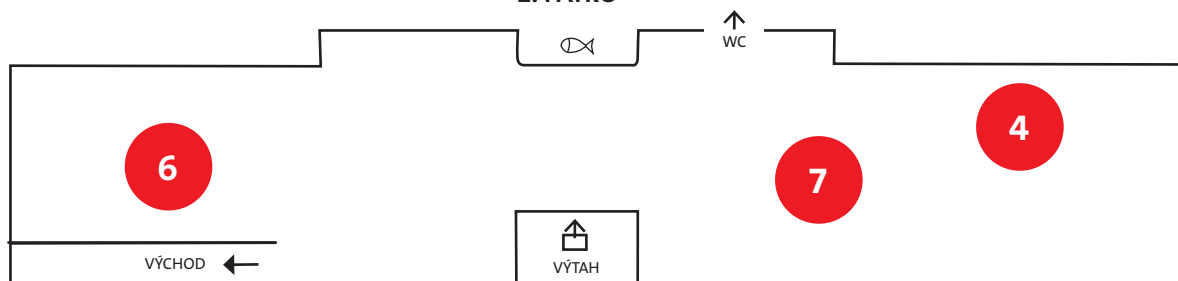
**Na druhé straně tohoto listu najdeš nápovědu pro hledání odpovědí.**

Na tomto plánu muzea jsou vyznačena místa, kde najdeš odpovědi na otázky v křížovce. Pokud ti něco nebude jasné, neváhej se zeptat pracovníků muzea, rádi ti pomůžou.

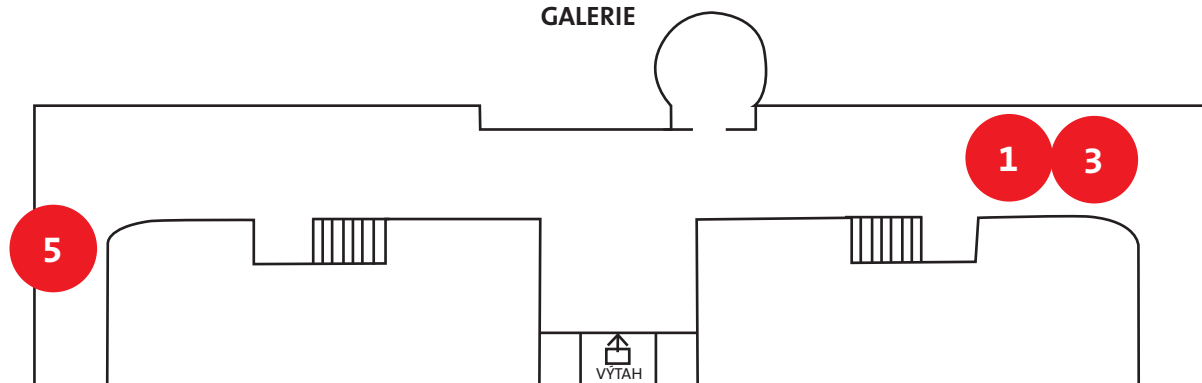
### MEZIPATRO, (vstup do muzea)



### 1. PATRO



### GALERIE



## CHCEŠ SE O VODĚ DOZVĚDĚT VÍCE?

**Pokud tě téma vodárenství zaujalo a chceš se o něm dozvědět více, navštiv tato místa:**

- › Vodní dům – moderní expozice o vodě se spoustou zajímavých informací a s vodními atrakcemi, [www.vodnidum.cz](http://www.vodnidum.cz)
- › Stará čistírna odpadních vod – historická expozice v prostoru staré čistírny odpadních vod v Praze – Bubenci, [www.stara-cistirna.cz](http://www.stara-cistirna.cz)

Mnoho zajímavého se dozvíš také na stránkách Klubu vodních strážců [www.vodnistrazci.cz](http://www.vodnistrazci.cz)