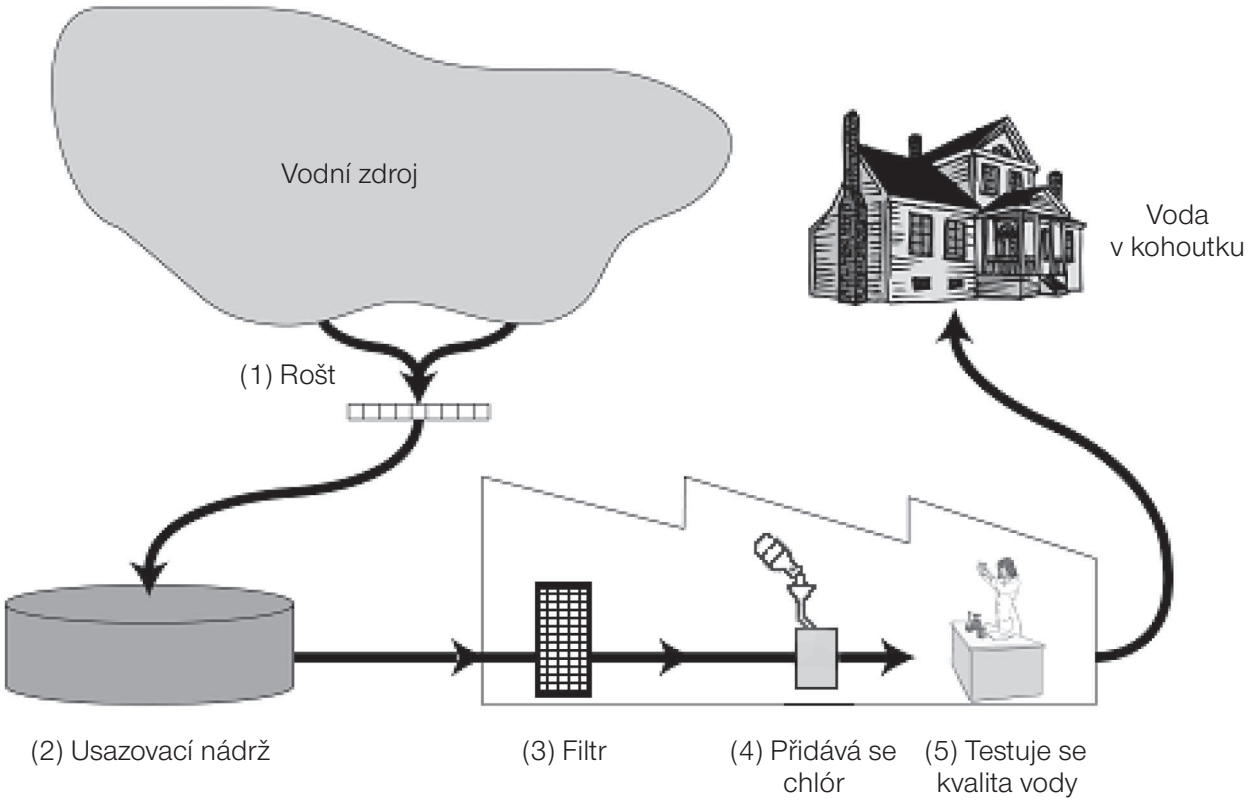
PITNÁ VODA



Obrázek nahoře ukazuje, jak se voda dodávaná do městských domácností upravuje tak, aby byla pitná.

Otázka 1: PITNÁ VODA

Je důležité mít zdroj dobré pitné vody. O vodě, která se nalézá pod zemí, se mluví jako o **spodní vodě.**

Uveď jeden důvod, proč je ve spodní vodě méně bakterií a pevných částic způsobujících její znečištění než ve vodě z povrchových zdrojů, jako jsou jezera a řeky.

.....

.....

.....

HODNOCENÍ OTÁZKY 1

Úplná odpověď

Kód 11: Odpovědi, které odkazují na to, že se spodní voda filtruje půdou.

- Když voda prochází pískem a hlínou, čistí se.
- Je přirozeně filtrovaná.
- Protože když voda protéká půdou, cedí se přes kameny a písek.

Kód 12: Odpovědi, které odkazují na to, že je spodní voda schovaná pod zemí, a proto je chráněná před možným znečištěním; NEBO že povrchová voda se snáze znečistí.

- Spodní voda je uvnitř země, a proto ji nečistoty ve vzduchu nemohou ušpinit.
- Protože spodní voda není otevřená, je umístěna pod něčím.
- Jezera a řeky se mohou znečistit vzduchem a můžete v nich plavat atd., a proto nejsou čisté.

Kód 13: ostatní správné odpovědi

- Spodní voda je voda, kde není moc potravy pro bakterie, takže v ní nepřežijí.

Nevyhovující odpověď

Kód 01: Odpovědi odkazují na to, že spodní voda je velmi čistá (již uvedená informace).

- Protože byla vyčištěná.
- Protože v jezerech a řekách jsou odpadky.
- Protože je tam méně bakterií.

Kód 02: Odpovědi zjevně odkazují na proces čištění, který je uveden na obrázku ve stimulu.

- Protože spodní voda prochází filtrem a přidává se do ní chlór.
- Spodní voda prochází filtrem, který ji úplně vyčistí.

Kód 03: jiné odpovědi

- Protože se stále pohybuje.
- Protože se nehýbe, takže nepřináší ze dna bláto.
- Protože spodní voda přichází z hor, které vodu získávají z roztálého sněhu a ledu.

Kód 99: nezodpovězeno

Otázka 2: PITNÁ VODA

Čištění vody často probíhá v několika krocích, během nichž se uplatňují různé postupy. Proces čištění, který je znázorněn na obrázku, se uskutečňuje ve čtyřech krocích (jsou očíslovány 1–4). Ve druhém kroku se voda shromažďuje v usazovací nádrži.

Jakým způsobem se voda během tohoto kroku čistí?

A Voda se stává méně kyselou.
B Bakterie ve vodě umírají.
C Do vody se přidává kyslík.
D Drobný štěrk a písek klesají ke dnu.
E Jedovaté látky se rozkládají.

HODNOCENÍ OTÁZKY 2

Úplná odpověď

Kód 1: D Drobný štěrk a písek klesají ke dnu.

Nevyhovující odpověď

Kód 0: jiné odpovědi

Kód 9: nezodpovězeno

Otázka 3: PITNÁ VODA

Během čtvrtého kroku čistícího procesu se do vody přidává chlór.

Proč se chlór do vody přidává?

.....

.....

HODNOCENÍ OTÁZKY 3

Úplná odpověď

Kód 1: Odpovědi poukazují na odstranění, zabití nebo rozklad bakterií (nebo mikrobů nebo virů nebo choroboplodných zárodků).

- Aby se odstranily bakterie.
- Chlór zabíjí bakterie.

Nevyhovující odpověď

Kód 0: jiné odpovědi

- Voda bude méně kyselá a nebudou v ní řasy.
- Bakterie.
- Je to jako fluorid.

Kód 9: nezodpovězeno

Otázka 4: PITNÁ VODA

Představ si, že vědci, kteří kontrolují vodu ve vodárně, zjistí, že jsou ve vodě nebezpečné bakterie i **po** skončení čistícího procesu.

Co by měli lidé s touto vodou doma udělat, než ji budou pít?

.....

.....

.....

HODNOCENÍ OTÁZKY 4

Úplná odpověď

Kód 11: Odpovědi, které poukazují na převaření vody.

- Převařit ji.
- Převařit ji nebo přefiltrovat.

Kód 12: Odpovědi, které poukazují na jiné metody čištění, které je možné spolehlivě udělat doma.

- Ošetřit vodu tabletami chlóru (např. Aquasteril).
- Použít mikropórový filtr.

Nevyhovující odpověď

Kód 01: Odpovědi, které poukazují na „profesionální“ metody čištění, které není možné spolehlivě provádět doma.

- Smíchat ji v kyblíku s chloridem a pak ji vypít.
- Více chloridu, chemikálií a biologických přípravků.
- Vodu destilovat.

Kód 02: jiné odpovědi

- Znovu ji vyčistit.
- Ohřát ji a bakterie pak zahynou.

Kód 99: nezodpovězeno

Otázka 5: PITNÁ VODA

Může pití znečištěné vody způsobit následující zdravotní problémy? V každém řádku zakroužkuj „Ano“ nebo „Ne“.

Může pití znečištěné vody způsobit tento zdravotní problém?	**Ano nebo ne?**
Cukrovka	Ano/Ne
Průjem	Ano/Ne
HIV/AIDS	Ano/Ne
Střevní paraziti/tasemnice	Ano/Ne

HODNOCENÍ OTÁZKY 5

Úplná odpověď

Kód 1: všechny čtyři správně: ne, ano, ne, ano v tomto pořadí

Nevyhovující odpověď

Kód 0: jiné odpovědi

Kód 9: nezodpovězeno

Otázka 6: PITNÁ VODA

Jak velký zájem máš o následující informace?

V každém řádku zaškrtni pouze jeden čtvereček.

	Velký zájem	Střední zájem	Malý zájem	Nemám zájem
a) Jak se testuje, jestli voda není znečištěna bakteriemi.	☐ 1	☐ 2	☐ 3	☐ 4
b) Jak probíhá chemické ošetřování dodávek vody.	☐ 1	☐ 2	☐ 3	☐ 4
c) Které nemoci se mohou přenášet prostřednictvím pitné vody.	☐ 1	☐ 2	☐ 3	☐ 4