

Pracovní list

Jméno a příjmení: V. Kocandová

- veškerá voda, v přírodním stavu nebo po úpravě, která je určena k pití, vaření, přípravě jídel
- nemí ohrožovat veřejné zdraví
- zdravotně nezávadná

Nesmí obsahovat... m. koorganismy, parazity, toxické látky

b) Celková tvrdost: 2,0 - 3,5 mmol/l - dosť tvrdá

c) Obsah chloru: do 0,3 mg/l

d) Teplota: $8-12^{\circ}\text{C}$

e) pH: 6,5 - 9,5

a).....povrchové..... zdroje vody – přibližně 55%

b).....*podzemní*.....zdroje vody – přibližně 45%

a) Ozonizace
... pomocí O_3 nebo HO_2 neměm' se chut' vody, nemá se jí se do vody žádné
cizí látky

b) Koagulace

b) Koagulace
číslo: přísl. chemikálií - koagulačním činidla ($Al_2(SO_4)_3$, $FeCl_3$, ...)

c) Filtrace
 Filtrace pries granulovanú aktívnu uhľu. ... na pískových filtroch
 Filtrace probíha pod tlakom - zbavuje čas



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



Kraj Vysocina



BADATELSKÝ DEN VÍRSKÁ PŘEHRADA, ÚPRAVNA VODY ŠVAŘEC

Pracovní list

d) Úprava pH

.. pomocí vápenné vody .. upraví na optimální pH 6,5-9,5 .. posuzuje agresivitu vody, ovlivňuje účinnost chlorů

e) Dezinfekční ozonizace

.. vyloučí se zbytkový ozon a přemění se na kyslík ..

5. V laboratoři se zjišťuje přítomnost biologických organismů. Např.:

.. koliformní bakterie, .. enterokoky, .. obseston, .. escherichia coli ..

Také se stanovuje přítomnost různých iontů. Např.:

.. vápenaté, .. hořečnaté, .. dusičnany, .. dusičany, .. amonné ionty, ..
.. anionty H_2PO_4 nebo H_2CO_3 ..

6. Vypiš hlavní činitele, kteří znečišťují vodu.

organické látky: .. bílkoviny, .. sacharidy, .. organická rozpouštědla, .. pesticidy, ..

ropné produkty ..

anorganické látky: .. toxické látky (stůl ..), .. fosforečnany (praškové prášky, ...), ..

.. pídní a jílovité částice ..

Tento badatelský den je součástí projektu Přírodní a technické obory – výzva pro budoucnost, který je spolufinancován z Evropského sociálního fondu a státního rozpočtu České republiky.

