

Výukový materiál vytvořen v rámci projektu EU peníze školám

REGISTRAČNÍ ČÍSLO PROJEKTU
CZ.1.07/1.4.00/21.3654

Základní škola Liberec,
Dobiášova 851/5, příspěvková organizace



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Tento výukový materiál vznikl v rámci Operačního programu Vzdělávání pro konkurenceschopnost.

Téma:	VODA
Autor:	Mgr. Svatava Matějková
Číslo materiálu:	VY_32_INOVACE_Ch89_40_10
Sada č.	40

Předmět: Chemie

Tematický okruh : Vzduch, voda

Datum vytvoření: 1. 12. 2012

Cílová skupina: žák 2. stupně ZŠ - základní vzdělávání

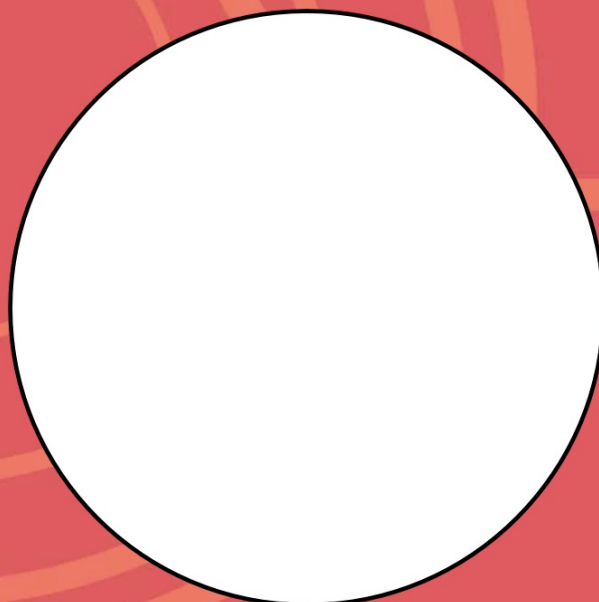
Doporučeno pro: 8. ročník

Anotace:

- opakování procesů čištění vody, využití různých typů vod
- posílení mezipředmětových vztahů, využití multimediální techniky



Voda je nejrozšířenější chemická látka na Zemi.
Vyznač do kruhového diagramu a vybarvi, kolik
procent zemského povrchu zabírá:





Seřadte fáze výroby pitné vody do správného pořadí:

1. FILTRACE PŘES PÍSKOVÝ FILTR
2. ODSTRAŇOVÁNÍ NEČISTOT POMOCÍ CHEMICKÝCH LÁTEK
3. USAZOVÁNÍ NEČISTOT
4. DEZINFEKCE



Rozhodni, jaký typ vody se běžně využívá k daným činnostem.

?

destilovaná
voda

pitná voda z
vodovodu

užitková voda

balená stolní
voda

Zdroje:

- Všechny objekty použité k vytvoření materiálu jsou součástí SW ActivStudio, SW ActivInspire, Resource pack nebo jsou vlastní originální tvorbou autora.
- Jakékoliv další využití podléhá autorskému zákonu. Dílo smí být dále šířeno pod licencí CC BY-SA (www.creativecommons.cz).
- Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je autor.
- Materiál je určen pro bezplatné používání pro potřeby výuky a vzdělávání na všech typech škol a školských zařízení.



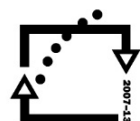
evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

verze programu: ActivInspire 1.6

Vzdělávací oblast:

Člověk a příroda

klíčová slova:

voda, užitková, pitná

obrázek pera - akce PERO, obrázek šipky - akce VYBRAT,
obrázek fixu - akce ZVÝRAZŇOVAČ

žáci v kruhovém grafu vyznačí kruhovou výseč

obrázek šipky - akce VYBRAT

žáci seřadí fáze výroby pitné vody do správného pořadí

žlutý obdélník lze využít jako plochu pro odložení jednotlivých
fází

obrázek šipky - akce VYBRAT

žáci vytahují činnosti pod obdélníkem s otazníkem a třídí je do
sloupců, existuje více řešení