**Voda**

Autor: Marta Tesařová

Datum: leden 2012

Ročník: čtvrtý

Vzdělávací oblast: Člověk a jeho svět

Anotace: žáci pracují samostatně, tichým čtením si pročtou zadaný text, vybírají podstatné

informace, plní zadané úkoly, zkoumají vlastnosti vody, určují správnost vět, prohlubují si

učivo o vodě

Použitá literatura:

PODROUŽEK, Ladislav A KOLEKTIV. *Poznáváme přírodu a techniku Přírodověda pro 4. ročník.* 1. vydání. Praha: Scientia SPN 1993. 127 s. ISBN 80-04-26348-8. Text s.39.

Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je Marta Tesařová.

Tvorba materiálu je financována z ESF a státního rozpočtu ČR.

Jméno:

**Pečlivě si pročti text.**

**Voda**

Na zemském povrchu převažuje voda. Od pramenů potůčků se potoky stékají do řek. Řeky se vlévají do moří. Do vodních ploch zahrnujeme i zamrzlé plochy ledovců.

Voda je hlavní složkou živých organizmů – bez ní by nemohl život na této planetě existovat. Je sloučeninou kyslíku a vodíku. V přírodě se vyskytuje ve třech skupenstvích: pevném ( led), kapalném (voda) a plynném (vodní pára). Změnou teploty přechází z jednoho skupenství do druhého. Pitná voda se vyrábí ve vodárnách z podzemní a povrchové vody. Vyrábí se odstraněním nečistot filtrací. Bakterie a mikroorganizmy se odstraňují dezinfekcí chlorem nebo ozonem.

Vody je v některých oblastech světa nedostatek. Pro nás Evropany je pitná voda samozřejmostí. Mnoho afrických a asijských zemí leží v suchých oblastech. Vodu obstarávají dívky a ženy. Často chodí pro vodu i několik kilometrů. Ráno vyrazí s nádobami za vodou. Voda je často špinavá a musí se převařovat. Používá se k pití a vaření. Mytí je v suchých oblastech neznámý luxus.

**1. Odpovídej na otázky.**

a) Z čeho je složena voda?

b) V jakých skupenstvích se voda na Zemi vyskytuje?

c) Co zahrnujeme do vodních ploch?

d) Z čeho se vyrábí pitná voda?

e) Co se odstraňuje při čištění?

**2. Urči správnost vět.**

a) Voda pro Evropany není samozřejmostí. ANO - NE

b) Lidé v Africe mají dostatek vody. ANO - NE

c) Vodu obstarávají ženy. ANO – NE

d) Voda je čistá a dá se použít bez převaření. ANO – NE.

**3. Jaké vlastnosti má voda? Vyzkoumej!**

barva: …………………………………………………….. chuť:………………………………………………………………….

mrzne při: ……………………………………………°C vře při: ……………………………………………………………°C

4. Vyřeš tajenku:……………………………………………………………se musí šetřit.

Vyber správnou odpověď .

a) P nejvíce vody je v oceánech g) O voda zabírá většinu povrchu

B nejvíce vody je v řekách U voda nezabírá většinu povrchu

b) J oceánská voda je sladká h) D oceánská voda obsahuje sůl kamennou

I oceánská voda je slaná E oceánská voda neobsahuje sůl kamennou

c) T voda se z oceánů vypařuje i) A voda modeluje zemský povrch

U voda se z oceánů se nevypařuje B voda nemodeluje zemský povrch

d) M voda obsahuje dusík

N voda obsahuje vodík a kyslík

e) É voda se vyskytuje ve dvou skupenstvích

Á voda se vyskytuje ve třech skupenstvích

f) V  ve velkých výškách se sráží v déšť

Z  v malých výškách se sráží v déšť