

CZ.1.07/1.4.00/21.2490

VY_32_INOVACE_98_CH8

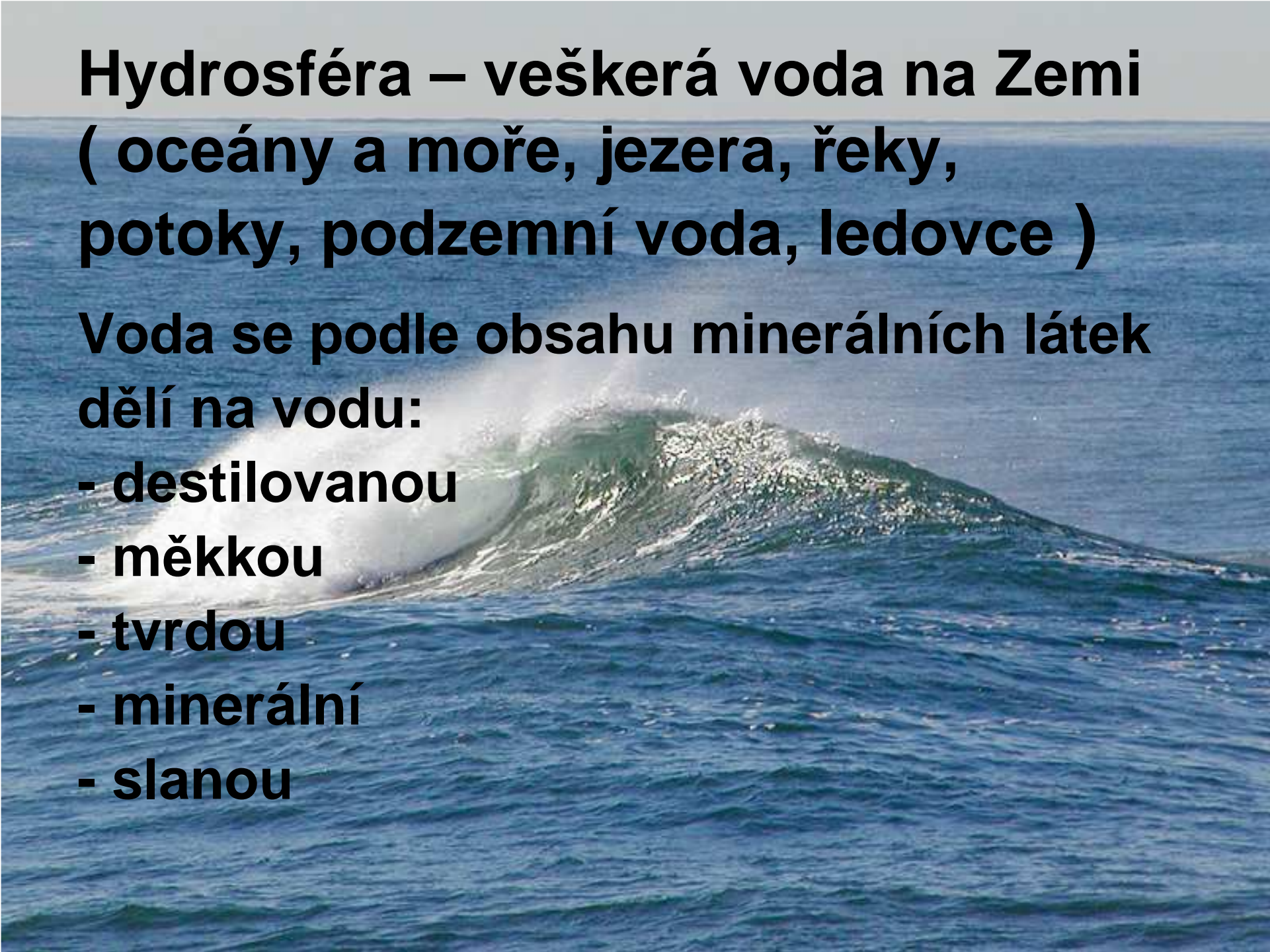
VODA



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

A close-up photograph of numerous water droplets of various sizes scattered across a dark, reflective surface. The lighting creates bright highlights on the edges of the droplets, giving them a three-dimensional appearance. The background is a dark, slightly textured surface that reflects the light from the droplets.

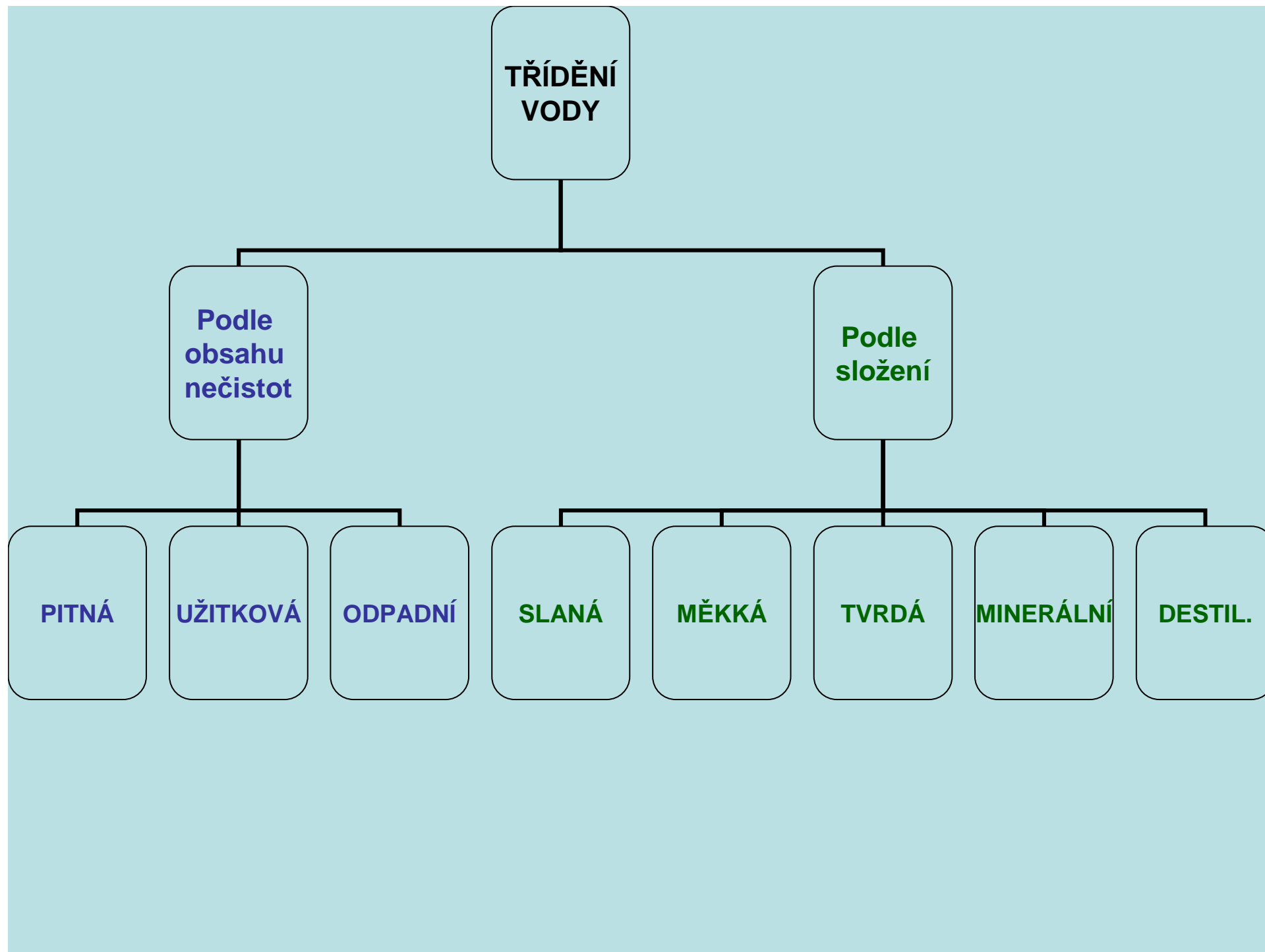
VODA – H₂O



**Hydrosféra – veškerá voda na Zemi
(oceány a moře, jezera, řeky,
potoky, podzemní voda, ledovce)**

**Voda se podle obsahu minerálních látek
dělí na vodu:**

- destilovanou**
- měkkou**
- tvrdou**
- minerální**
- slanou**



Slaná voda

98% veškeré vody tvoří voda slaná.

Obsah soli v některých mořích – na 1000g.

Baltické moře 5 - 8 g

Černé moře 15 – 16 g

Středozemní moře 35 g

Rudé moře 40 g

Mrtvé moře 200 – 280 g

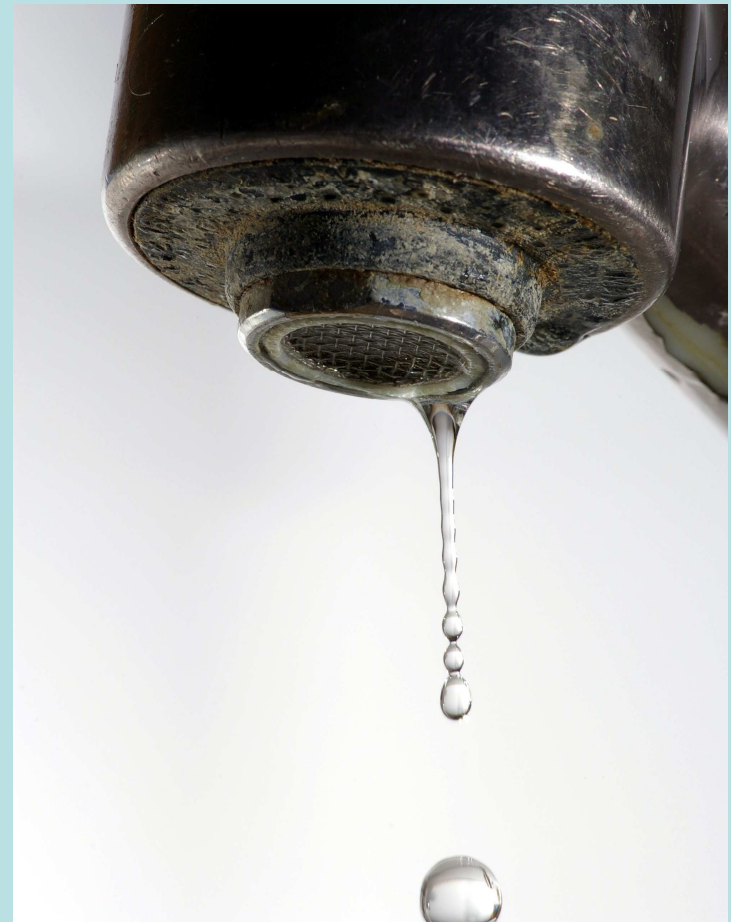
Měkká voda

- Obsahuje velice málo rozpuštěných látek (např. voda dešťová)



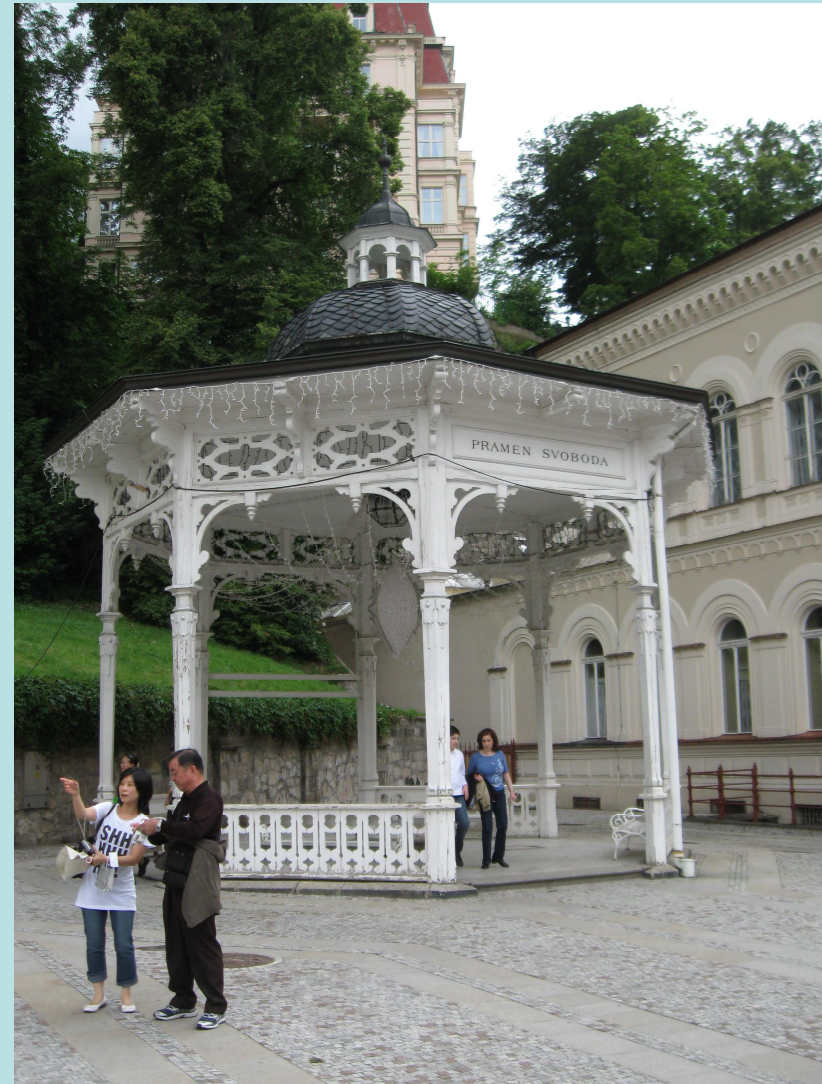
Tvrdá voda

- Obsahuje větší množství rozpuštěných látek (voda podzemní)



Minerální voda

- Obsahuje velké množství minerálních látek a rozpuštěných plynů
- Mívá léčivé účinky (lázně)



Destilovaná voda

- Čistá voda získaná destilací
- Využívá se k technickým účelům – laboratoře, průmysl, domácnosti (např. žehličky, auta)



Podle nečistot se voda dělí na vodu.

- **pitnou**
- **užitkovou**
- **odpadní**

Pitná voda

- Musí být čistá a zdravotně nezávadná
- Získává se z podzemní vody a úpravou povrchové vody ve vodárnách
- Určená pro lidi



Užitková voda


- K mytí, koupání, praní, napájení zvířat a zavlažování rostlin
- Není k pití
- Získává se jako voda pitná



Odpadní voda

- Voda znečištěná činností člověka
(domácnosti, průmysl, zemědělství)
- Musí se čistit v čistírnách odpadních vod



An aerial photograph showing a large-scale environmental disaster, likely an oil spill. A massive, dark, billowing plume of smoke or steam rises from the center of the image. In the surrounding blue-green water, several long, orange containment booms are deployed to contain the spill. Several small white boats are visible in the water, some near the booms. The overall scene is one of significant environmental damage and industrial activity.

**Nejnebezpečnějšími látkami
znečišťující vodu jsou ropné
látky, těžké kovy, dusičnany a
pesticidy.**

Zdroje obrázků

- http://pdphoto.org/jons/pictures/ocean_7_bg_121601.jpg
- http://pdphoto.org/jons/pictures5/wave_1_bg_20090628.jpg
- http://pdphoto.org/jons/pictures5/dimage_3_bg_012706.jpg
- http://pdphoto.org/jons/pictures2/aquarium_7_bg_062902.jpg
- http://pdphoto.org/jons/pictures5/zoo_05_bg_120306.jpg
- http://pdphoto.org/jons/pictures3/balboa_1_bg_020903.jpg
- http://pdphoto.org/jons/pictures/beltaine_4_bg_042701.jpg
- <http://media.novinky.cz/428/124289-article-ev1ad.jpg>
- http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/0/02/Stilles_Mineralwasser.jpg
- http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/2/21/Pramen_svobody.JPG
- http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/4/44/Hostivice%2C_%C4%8Disti%C4%8Dka_%2802%29.jpg
- http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/7/7d/Controlled_burn_of_oil_on_May_19th.JPG
- http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/b/bb/Hard_water_and_drop.jpg