# podtéma: Voda kolem nás

* poznávání vodního ekosystému a koloběhu vody, skupenství
* vodní živočichové
* slaná/ sladká voda – zapojování všech smyslů
* ochrana životního prostředí – třídění odpadu



**Co prožila kapka vody**

**Povím Vám příběh kratičký**

**o cestě vodní kapičky.**

**V potůčku se prohání,**

**když ji slunce zahřeje,**

**na páru se promění,**

**kam se potom poděje?**

**Stoupá vzhůru do mraků.**

**je to cesta zázraků.**

**Až má mráček plné bříško,**

**zahromuje „stačí!“**

**Kapička se změní v deštík,**

**pláštěnku ti smáčí.**

**Tenhle příběh nemá konec,**

**není za ním tečka,**

**kapka steče do potůčku a zas dokolečka.**

**Samá voda**

**Na počátku kapička,**

**z kapky říčka maličká.**

**A když říčka s řekou splyne,**

**přidají se další,**

**jiné vody ze všech stran**

**a z kapky je oceán.**

### Návrhy aktivit:

* *prohlížení obrázků v dětské encyklopedii*
* koloběh vody v přírodě
* vyjmenovávání různých podob deště (prší, mží, mrholí, krápe, leje; liják, lijavec, déšť...)
* další podoby vody v přírodě (mlha, rosa)
* obohacování slovní zásoby
* sladkovodní živočichové / mořští živočichové
* *obrázek na téma „Co viděla kapka vody, když padala z mraků“ – kreslení pastelkami do vystřižené kapky vody – vodní živočichové, řeky. (Kde se kapka nachází a co vše má kolem sebe.)*

*příklad:*



* *výroba mraku s kapkami deště – na nit přilepit vystřihnuté kapky*
* 

DUHA

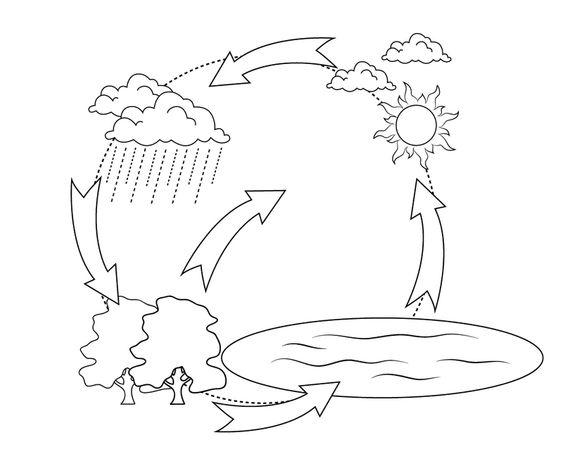






**Pro představu a seznámení se s koloběhem vody poslouží tato animovaná pohádka:**

**https://www.youtube.com/watch?v=Zm\_lqw4ui2M**





### pokusy s vodou

* + zkoumání skupenství vody (led, voda, pára)
  + zmrazení vody, odpaření vody
  + objevování vlastností vody
  + smyslovým vnímáním – sladká, kyselá, slaná, hořká voda / studená, vlažná, teplá
  + rozpustnost různých látek ve vodě – sůl, cukr, ocet, olej, písek, křída
  + hra s vodou
  + přelévání vody, foukání do vody brčkem
  + „co se potopí a co ne?“ – různé předměty
  + Plovoucí (tančící) rozinky v perlivé vodě
  + „sopka“ – směs jaru, sody a octa

## KE SVĚTOVÉMU DNI VODY

Voda je nejstarší tekutinou na světě, vznikl zde život. Je jednou z podmínek života na Zemi, bez vody by všechno živé zahynulo. Je průzračná a má větší hustotu než vzduch. Člověk by měl za den vypít přibližně 2 l tekutin. Pitné vody neustále ubývá, je potřeba s ní šetřit. Díky velkému znečištění vody vznikají čističky odpadních vod. Světový den vody si připomínáme 22. března. Voda se skládá ze dvou chemických prvků, vodíku a kyslíku, chemická značka je H2O. Slovo voda je velmi staré a ve středověkém Římě se jí latinsky říkalo AQUA.

Vodu dělíme na 3 skupenství

1) pevné – např. led, kroupy, sníh

2) plynné – např. vodní páry, mlha

3) kapalné – např. mořská a sladká voda, perlivá voda

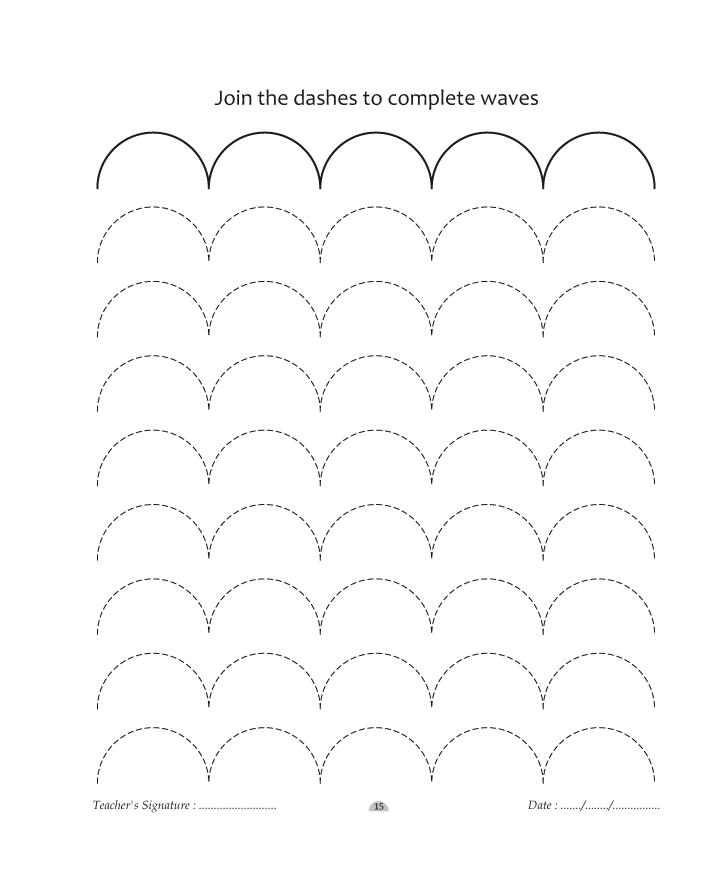
Bod varu vody je 100°C a bod mrazu 0°C. Planetě Zemi se říká modrá planeta. Povrh je tvořen ze dvou třetin vodou - slanou a sladkou, zbylou třetinu tvoří souš (pevnina). Slané vody je mnohem více (97%) a tvoří ji voda v mořích a oceánech. Žijí zde mořští živočichové například velryba, žralok, delfín, chobotnice, krab, ústřice atd. Sladkou vodu najdeme např. ve studních, potoce, řece, rybníku, ale nejvíce je obsažena v ledovcích. U nás žijí vodní živočichové jako je např. kapr, okoun, štika, úhoř. Voda je výborné rozpouštědlo, lze v ní rozpustit např. šťávu, škrob, cukr, sůl, šumivé vitamíny, vodovky, barviva, ocet. O vodě se zpívá v mnoha lidových i populárních písních:

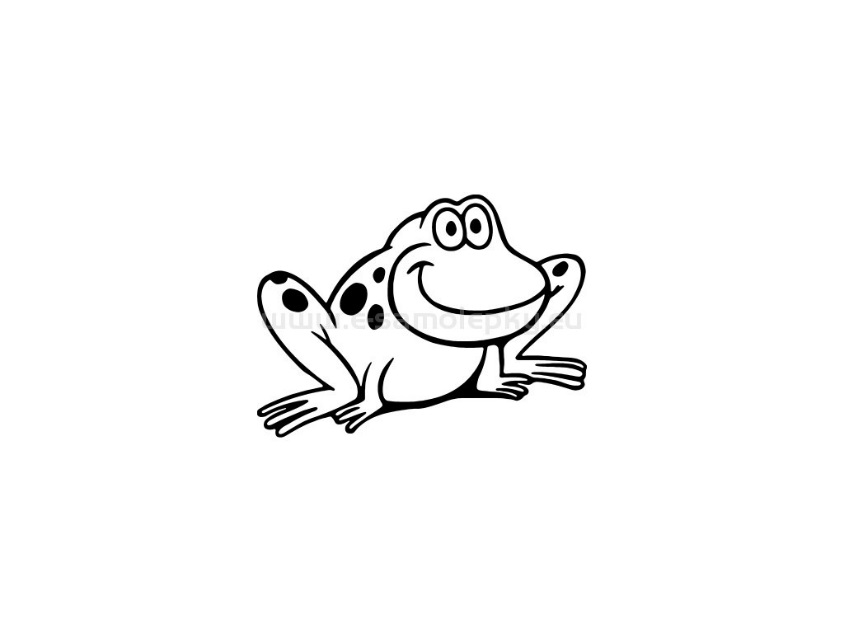
Prší, prší

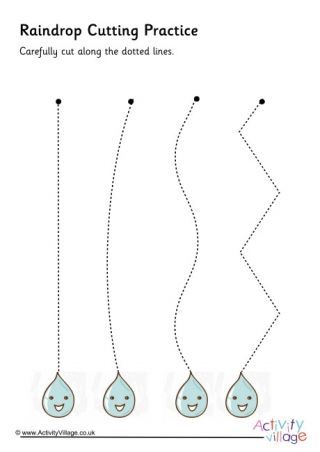
Holka modrooká

Rybička maličká

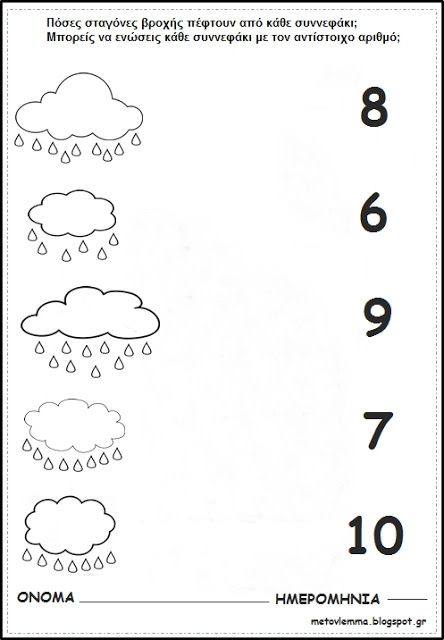
Voda voděnka



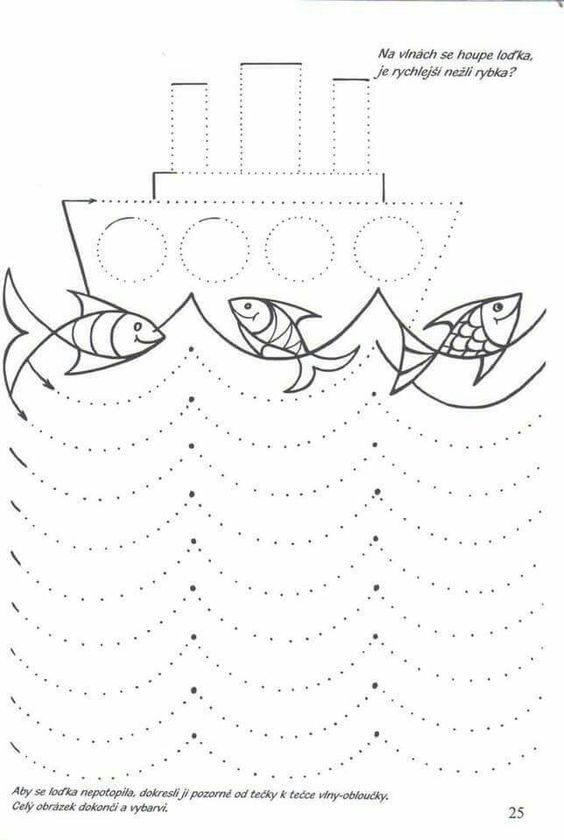


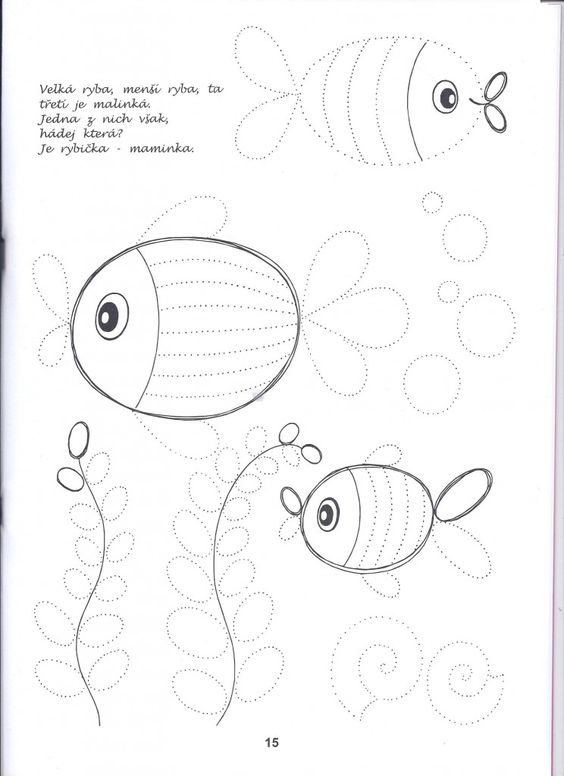


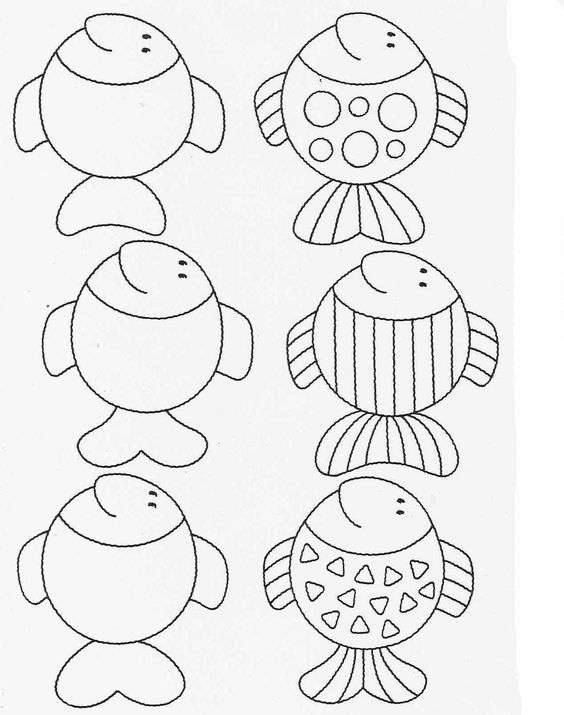
**Nácvik stříhání po vyznačených liniích**



**Přiřaď správný počet kapek k číslicím.**

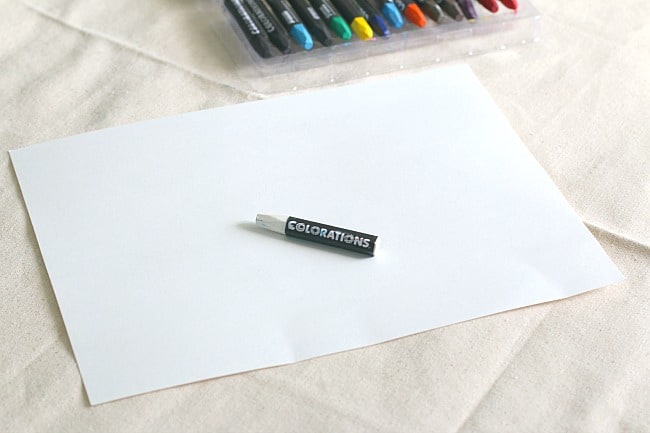






### **Jak si vytvořit moře na papíře?**

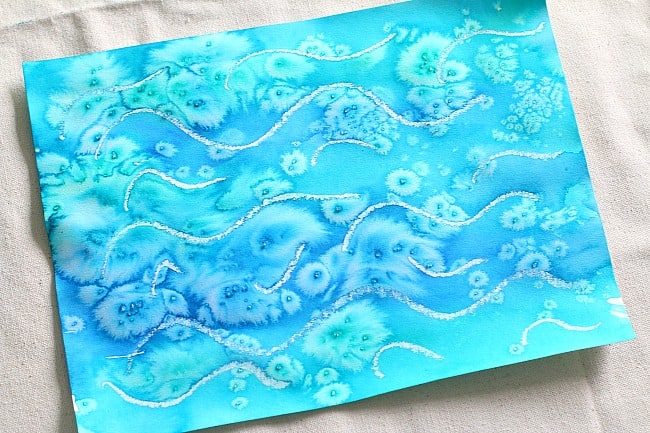
1. pokud máte doma olejové voskovky, bílou voskovkou namalujte na papír vlny – fantazie se meze nekladou. Pokud doma nemáte žádné voskovky, tento krok můžete bezstarostně přeskočit.

[](https://cdn.buggyandbuddy.com/wp-content/uploads/2015/06/oa1.jpg)

1. Na řadě jsou vodovky – využijeme hlavně všechny odstíny modré. Je potřeba, aby byly barvy naředěné hodně vody – jen tak Vám vyleze bílá voskovka na povrch. Celou plochu papíru natřete modře.

[](https://cdn.buggyandbuddy.com/wp-content/uploads/2015/06/oa2.jpg)

3. Než papír zaschne, použijte špetku soli a posolte s ním papír – tím vzniknou krásné obrazce.

[](https://cdn.buggyandbuddy.com/wp-content/uploads/2015/06/oa3.jpg)

1. Nechte svůj oceán uschnout a pokračujte vyráběním svého mořského světa. Na další papír nakreslete živočichy, kteří žijí v moři. Voskovkami, či pastelkami si namalujte živočichy, kteří žijí v moři. Vybarvěte pomocí vodových barev.

[](https://cdn.buggyandbuddy.com/wp-content/uploads/2015/06/oa5.jpg)

[](https://cdn.buggyandbuddy.com/wp-content/uploads/2015/06/oa16.jpg)

1. Až vše zaschne, vystřihněte zvířátka a nalepte je na „vodní plochu“

[](https://cdn.buggyandbuddy.com/wp-content/uploads/2015/06/oa6.jpg)

[](https://cdn.buggyandbuddy.com/wp-content/uploads/2015/06/oa7wm.jpg)

 Takto si můžete vytvořit i malý český rybníček se zvířátky kolem něj.