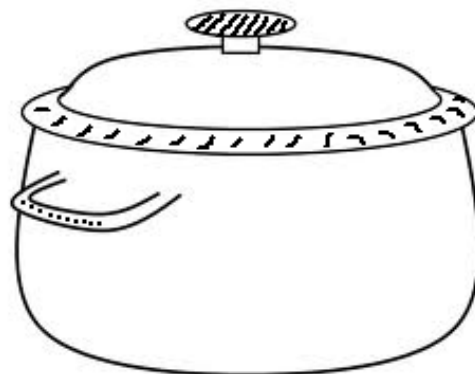




# Jak mohu vyčistit vodu z rybníka?

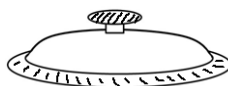
## Improvizovaná destilace

1. Napiš, co jsi dal do hrnce, a dokresli to do obrázku.



2. Jakou tekutinu jsi tam nalil?

3. Naznač, jak má být na hrnci položena poklice, aby mohla probíhat destilace.



4. Nakresli a popiš, co jsi viděl v misce po ukončené destilaci.



Co kdybychom destilovali černý čaj? Jakou barvu má získaná kapalina?

Co kdybychom destilovali inkoust? František si myslí, že modrá by zůstala v hrnci a získaná kapalina by byla bezbarvá. Co si myslíš ty?



## Která voda není čistá?



Na miskách máš pět různých vzorků. Odhadni, co na které misce je. Jak jsi to zjistil? Je to vůbec možné?

U

voda  
z rybníka

U

limonáda

U

voda  
z vodovodu

U

destilovaná  
voda

U

mořská  
voda

Která voda není čistá? (tj. něco obsahuje)

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.

Která voda se nedá pít? – Je to totéž? Jak to vím?

**Pokus: Dej misky na topení nebo na okno a nech je tam alespoň jeden den. Co se stalo s tekutinou?**

Co se stane?

Miska	Co si myslím, že zbude na misce.	Co zbylo na misce?	Jaký byl rozdíl mezi mým odhadem a skutečností?
Voda z rybníka			
Limonáda			
Voda z vodovodu			
Destilovaná voda			
Mořská voda			

Seřaď vzorky podle rostoucí čistoty:



# Voda ze vzduchu

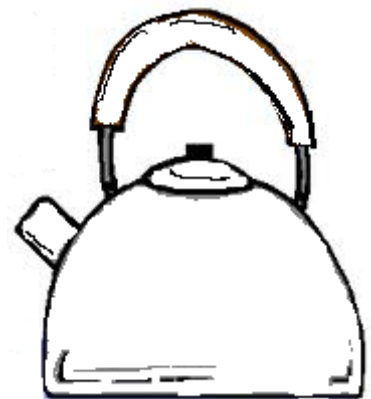


1. Naplň suchou zavařovací sklenici kostkami ledu. Co se stalo?



2. Otři sklenici zvenku suchým papírovým ubrouskem. Jaký je teď ubrousek?

3. Co vidíme, když se vaří voda v konvici?



4. Kdy můžeme vidět vodu ve vzduchu?

5. Můžeme vypařování urychlit? Jak?