**Pokus č.36 - Jak odstranit vodní kámen z varné konvice?**

**[](https://www.zsletohrad.cz/eu/chemie/foto/pokus36/foto1.jpg)**

**[](https://www.zsletohrad.cz/eu/chemie/foto/pokus36/foto2.jpg)[](https://www.zsletohrad.cz/eu/chemie/foto/pokus36/foto3.jpg)[](https://www.zsletohrad.cz/eu/chemie/foto/pokus36/foto4.jpg)[](https://www.zsletohrad.cz/eu/chemie/foto/pokus36/foto5.jpg)**

**Pomůcky:**

* varná konvice s usazeným vodním kamenem
* lžička
* ocet nebo kyselina citronová

**Postup:**

V konvici, ve které se stále vaří voda, vzniká silná vrstva usazeniny. Tuto vrstvu nelze odstranit obyčejnou vodou, ale lze použít ocet nebo kyselinu citronovou. Do 0,5 litru vody nalij 1 dl octa nebo nasyp kávovou lžičku kyseliny citronové (pevná krystalická látka) a nech směs vařit. Pak ještě konvici vyvař čistou vodou a je opět jako nová a připravená k dalšímu použití.

**Vysvětlení:**

V konvici reaguje uhličitan vápenatý CaCO3 s kyselinou a uvolňuje se oxid uhličitý CO2. Reakce je doprovázena bouřlivým unikáním plynu.

**Rada:**

K odstraňění usazeniny je vhodnější použít kyselinu citronovou, vyváříme-li konvici octem, je potřeba vyvětrat velmi silně štiplavý octový zápach. Pokud si vezmeš za své, že pravidelně budeš kontrolovat stav varné konvice a pečovat o ní, určitě tvoji snahu maminka ocení.