

## **15. ROZINKY VE VODĚ**

V případě použití běžné vody se rozinky příliš překvapivě chovat nebudou. Pouze ojediněle některá z nich může vystoupat k hladině a po chvíli zase klesnout zpět ke dnu.

V případě použití perlivé vody budou rozinky poměrně rychle stoupat k hladině a poté zase klesat směrem ke dnu. Příčinou jsou bublinky oxidu uhličitého, které se na nerovném povrchu rozinek na nich zachytí. Tím se bude zvětšovat vztlaková síla působící na soustavu rozinka a bublinky plynu. Až její velikost přesáhne velikost tíhové síly, kterou na rozinku (s bublinkami plynu) působí Země, rozinka se začne pohybovat k hladině. Tam se bublinky plynu uvolní do atmosféry, velikost vztlakové síly klesne a rozinka se začne pohybovat zpět ke dnu. Tento cyklus se několikrát zopakuje, dokud se se z větší části nevyčerpá oxid uhličitý rozpuštěný v minerálce.

V případě běžné vody se mohou na rozinkách zachytit bubliny kyslíku, zejména pokud voda prošla částí potrubí, které jí prokysličuje. Ale efekt nebude tak velký jako v perlivé vodě.