

Úloha  
č. 11

Název úlohy:

**KOMÁR NA VODĚ**

Datum:

6. 12. 2021

Jména: *Kusák, Horáček, Pažout*

Tak jako to dopadlo?  
Co plavalo a co  
se potopilo?



## ODPOVĚZTE NA DOTAZY

**ZKOUMEJ** – Vyzkoušejte, které z předmětů „drží“ na vodní hladině.

Špendlík – ano; jehla – ano; sirka – ano, ale spíše pomocí vztlakové síly, pokud se potopí; matička – ne; šroubek – ne; otvírátko z plechovky – ano; pepř – ano; majoránka – ano; mince – 1, 2 a 5 Kč – ne; staré hliníkové mince – 10, 20 a 50 haléřů – ano; japonský jen – ano.

**ZÁKONITOST** – Na jakém principu „drží“ předměty na vodní hladině?

Předměty drží na vodní hladině díky silám povrchového napětí, které způsobují, že se hladina chová jako pružná blána. (Tyto síly vznikají na základě rozdílného molekulového působení mezi molekulami vody a vzduchu. Na principu molekulového působení funguje i soudržnost vody.)

Tento jev v přírodě využívají některé druhy hmyzu. Podívej se na internet a vyhledej minimálně tři takové živočichy.

*Bruslačka, vodoměrka, vosy*

