

Milí Junioři,

jak mnozí z vás poznali, odpověď prvního úkolu „Vylušti tajenku“! (Otázky vychází z 8 oblastí, poznáš je?) vás navedla na 8 oblastí, které se vyučují na 8 fakultách VUT!

Výherci, kteří zaslali správnou odpověď do včerejší půlnoci, byli o své výhře informováni e-mailem.

Druhý úkol Juniorády se zaměří na první z osmi fakult VUT. Jedná se o oblast **CHEMIE!**

Správné řešení opět zasílejte na e-mail kralovan@vutbr.cz do středeční půlnoci (8.4. 23:59).

Tři vylosovaní výherci budou kontaktováni a mohou se těšit na vyslouženou odměnu!

CHEMIE je hlavně o pokusech a objevování. Proto se tento v pořadí druhý úkol Juniorády do hloubky zaměří na jeden z jevů, které můžeme pozorovat každý den kolem nás.



„Poznej a prozkoumej utajený proces látky!“

K vyřešení níže položených otázek, které se k danému jevu vztahují, budeš potřebovat:

a) Talíř nebo skleněnou nádobu na pečení

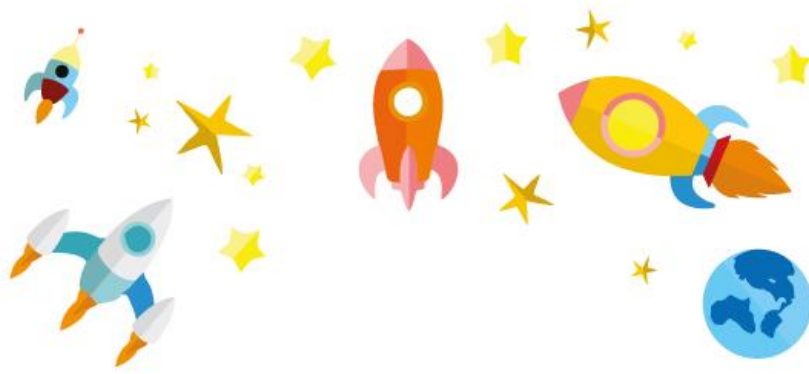


b) Barevné bonbóny Skittles



c) Vodu





1. Vyber si libovolný počet bonbónů jakékoli barvy, naskládej je do připraveného talíře nebo nádoby na pečení a zalij je vodou.
 - a. Co se po chvíli s bonbóny ve vodě děje a proč?
 - b. Jak se nazývá tento jev?
2. Vyfoť tento děj a zašli ho v emailu společně s odpověďmi na další otázky – originalita se počítá!
3. Kdo tento jev jako jeden z prvních objevitelů (vedle Thomase Grahama nebo Ludwiga Boltzmann) zkoumal a matematicky popsal?
 - a. Z jaké byl země?
 - b. Jak dlouho žil?
4. Tento jev lze taktéž pozorovat při každodenních činnostech běžného dne, a to zejména v souvislosti se skupenstvím plynným a kapalným.
 - a. Když už víš, o jaký jev se jedná a co se při něm děje, troufneš si říct, při jakých činnostech můžeš tento jev doma pozorovat?