

Čím jsou způsobeny vnější vlastnosti látek, které používáme? **Čím** je podmíněna jejich tvrdost nebo tvárnost? **Proč** je takový rozdíl mezi tuhou (grafitem) a diamantem, když jsou složeny ze stejných atomů uhlíku? **Jaké** jsou další důsledky vnitřní stavby jednotlivých látek a jejich využití? **Jaké** pak mají vlastnosti? **Jak** s tím vším souvisí matematika a pravidelnost geometrického uspořádání částic a jejich vzdálenost? **Jakými** prostředky lze vnitřní stavbu látek zjišťovat, když zkoumané rozměry jsou menší než, jaké můžeme pozorovat běžným (optickým) mikroskopem?

Zajímají Tě odpovědi na výše uvedené otázky? Pak možná právě pro Tebe je určený

PROJEKTOVÝ TÝDEN URČENÝ STUDENTŮM DRUHÝCH ROČNÍKŮ A SEXT NA TÉMA

STRUKTURY V LÁTKÁCH

(společné téma předmětových komisí MAT + CHE s lehkým nádechem FYZ)

Co se dozvíš?

Především odpovědi na některé výše uvedené otázky, možná na všechny... ☺ Mimo to jistě i spoustu dalších poznatků, objevů, způsobů pozorování, možností zkoumání a jejich hranic...

Co poznáš?

Kromě party stejně nadšených lidí (snad) také výzkumné pracoviště zaměřené na zkoumání vnitřní stavby látek a jejich struktur, vyzkoušíš si některé pokusy, díky kterým se dozvídáme něco víc o tom, jak to uvnitř látky doopravdy vypadá...

Co objevíš?

Věříme, že touhu dozvědět se ještě i něco víc než jen to, co bude obsahem projektového týdne. Společně bychom ale měli poznat některé metody zkoumání vnitřní stavby látek, měli bychom se dozvědět, jakpak nám k tomu může být prospěšná optika a jak nám naše představy a zjištěné skutečnosti může pomoci zjednodušit a vymodelovat matematika.

Co k tomu bude zapotřebí?

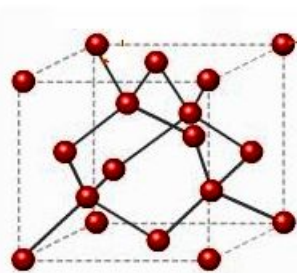
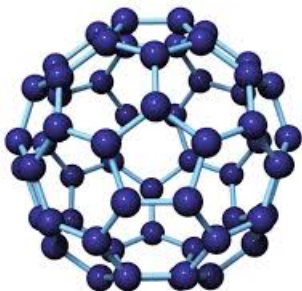
Pořádná dávka nadšení ☺ a touhy poznávat, potřeba přihlásit si zavčas toto téma projektového týdne, 2 jízdenky MHD Brno (příp. šalinkarta na zóny 100+101) a 50 Kč na potřebné studijní materiály.

Kdo Tě bude tímto tématem projektového týdne provázet?

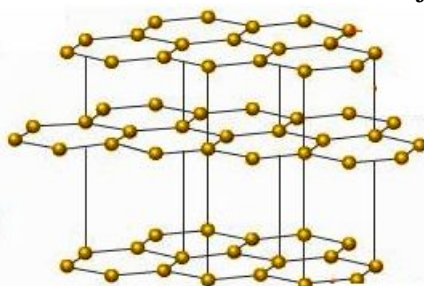
Tvámi průvodci budou učitelé Jan Taraba a Marek Henc, u nich se také můžeš dozvědět něco více o tomto tématu projektového týdne a jeho náplni, příp. Ti zodpoví Tvé zvědavé dotazy ☺

Na setkání se symetrií a chemií se těší

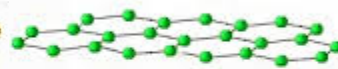
Jan Taraba a Marek Henc



Struktura diamantu



Struktura grafitu



struktura grafenu