

Sekunda - Kvarta

Přírodovědný seminář

Seminář bude zaměřen na rozšíření výuky biologie. Žáci budou díky semináři rozvíjet již nabyté vědomosti a dovednosti. Seminář bude mimo jiné zahrnovat práci s mikroskopy, přípravu mikroskopických preparátů a biologicky zaměřené exkurze. Prostřednictvím semináře se žáci seznámí i se základy pěstitelství. Seminář je vhodný pro žáky, kteří se zajímají o přírodu, především o flóru a faunu.

Sebepoznání a seberozvoj

Poznání vlastní osobnosti se dostává v posledních letech do stále většího popředí zajmu. Člověk potřebuje poznat sám sebe, aby se mohl rozvíjet. Potřebuje poznat své slabé stránky, aby na nich mohl zapracovat, potřebuje poznat své silné stránky, aby na nich mohl stavět. Poznat sám sebe lze prostřednictvím druhých a zároveň poznáme-li sebe samé, lépe chápeme chování a jednání ostatních. Rozvíjíme tak naši emoční i sociální inteligenci. Tzv. EQ je důležitým komponentem naší osobnosti, který doplňuje IQ a má přímou souvislost s rozvojem tzv. soft skills neboli interpersonálních dovedností majících důležitou vazbu na uplatnění nejen v pracovní oblasti.

V tomto semináři se budeme věnovat především rozvoji poznání sebe sama, svých vlastností, motivů, postojů, obav, dobrých vlastností i těch, kterých bychom se raději zbavili. A to vše prostřednictvím her, rozhovorů, dramatizací, kreativity, otázek a odpovědí. Skupina zde hraje důležitou roli, umožňuje vzájemné sdílení, poskytuje zpětnou vazbu a nabízí podporu a povzbuzení.

Německá konverzace

Chceš používat výrazy jako rodilí mluvčí a rozumět jim? Gramatika je základ, ale důležitější je objednat si jídlo, aby člověk neumřel hlady. Seminář bude zaměřen na komunikační dovednosti, současnou němčinu, práci s textem či filmem.

Španělská konverzace

Chcete si umět objednat paellu, porozumět tomu, co křičí fanoušci, když Real Madrid nebo FC Barcelona střelí gól nebo se seznámit na pláži, tak je tento seminář určen právě vám. Společně si objasníme krásy španělštiny, „zavítáme“ do Barcelony i do Karibiku nebo na bájně Machu Picchu. Ověříme si, že španělština patří mezi nejlehčí a nejvíc „happy“ jazyky světa. Nevěříte, запиšte se a uvidíme. Hasta la vista!

Latina

Mrtvý nebo spíše nesmrtelný jazyk? Nežije snad ve slovní zásobě moderních jazyků, v literatuře a umění všech dob, v základech i vrcholných dílech naší civilizace? Právě proto je důležité, aby vzdělaný Evropan ovládal alespoň základy tohoto jazyka. Devět let jsem na mezinárodní škole v Římě vyučoval latinu tak, aby se mým studentům otevřela cesta k pokladům latinské literatury i bez použití slovníku. Při výuce budeme používat učebnice *Lingua Latina per se illustrata* od dánského autora Hanse H. Ørberga, která je díky svému nadnárodnímu charakteru rozšířená po celém světě (např. v Itálii, Španělsku, Chorvatsku, USA, Francii, Německu, Číně, Rusku) i u nás. Učebnici tvoří poutavý příběh římské rodiny, celá je napsána v latině, každé slovo a gramatický jev jsou pečlivě zasazeny do snadno pochopitelného kontextu. Žák se tak moderními výukovými postupy učí v latině přemýšlet a orientovat se v latinském textu.

Pohyb v dějinách

Lidé se přesouvali odnepaměti, a to z různých důvodů. V místech, do kterých přišli, vyvolávali často strach nebo naopak nadšení. Díky jejich přesunům se šířila civilizace, výrobní postupy, umělecké slohy, hodnoty. Spolu s nimi se dostávaly do nových světů nová slova, nové plodiny, ale třeba také nemoci. Co všechno souviselo s cestami obchodníků, mnichů či prostých utečenců? Jak cestovali? Jak dlouho jejich výpravy trvaly? V čem se mohou naši putující předkové podobat současným migrantům?

Pokročilá matematika pro začátečníky

Tento seminář slouží jako ochutnávka několika zajímavých oblastí matematiky, se kterými se žáci běžně na nižším gymnáziu nesetkávají,

přestože pochopení jejich základních myšlenek nevyžaduje složitý matematický aparát. Pokročilá matematika pro začátečníky nabízí prostor pro objevování a možnosti nechat se překvapit u témat jako nekonečno, pravděpodobnost nebo vyšší dimenze. Pokročilá matematika pro začátečníky je nahlédnutím do tajů disciplíny, která se vyvíjí už po několik tisíc let, a přesto se její obzory zdají být v nedohlednu.

Regionální zeměpis Asie

Seminář oproti běžným hodinám zeměpisu prohloubí znalosti studentů o největším kontinentu. Konkrétní obsah semináře bude do značné míry záviset na preferencích studentů – sami si budou vybírat státy, které budou zpracovávat. Kromě rozšíření geografických znalostí seminář také umožní studentům vyzkoušet si a natrénovat prezentaci před jiným kolektivem než jejich třídou.

Hravá fyzika

Zábavné experimenty, na které ve výuce není čas anebo místo. Seminář bude probíhat v tělocvičně, takže místa budeme mít dost. Který fidget spinner je nejlepší? Jak to zjistit nebo změřit? Které autíčko je nejrychlejší? Které dřevo je nejtvrdší? Jak to porovnat? Která tužková baterie nejdéle vydrží? Jak to zjistit? Boty do tělocvičny jsou nutným vybavením!

Tvorba hudby na počítači

V kurzu se seznámíme s principy tvorby hudby na počítači, se stříháním hotových zvukových záznamů, s ovládáním syntezátorů a ostatních tónových generátorů a s následnou konečnou kompozicí hudební skladby. Hip-hop nebo techno? Umíme všechno!