

## Semináře – Prima

### **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.

### **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!

## **Francouzština**

Francouzština je jazykem skvělých umělců a vědců, je to jazyk krásný i logický. V tomto kurzu se naučíme fráze nutné pro přežití ve frankofonních zemích, pro seznámení s novými přáteli a budeme objevovat francouzskou kulturu prostřednictvím hudby či obrazů. Kurz je určený pro začátečníky i pro ty, co už nějaká základní slovíčka znají.