



Výuka biologie a chemie na OEGP



Biologie a chemie na obou stupních gymnázia

- ▶ Výuka biologie na nižším stupni probíhá v češtině.
- ▶ Výuka biologie ve 3., 5. a 6. ročníku probíhá v němčině.
- ▶ Výuka chemie probíhá v českém jazyce.
- ▶ Na vyšším stupni se studentky a studenti připravují na českou a rakouskou maturitní zkoušku.

Základ vzdělávání tvoří frontální výuka,

učení nových poznatků.



Frontální výuka obohacena o:



- Skupinová práce – důraz je kladen na spolupráci, kooperaci a schopnost prezentovat výsledky své práce před třídou.
- Referáty jsou další příležitostí, jak se žáci mohou naučit pracovat samostatně a prezentovat své znalosti.
- Příprava prezentací je podobná jako příprava referátů, ale důraz je kladen na schopnost vyjadřovat se před skupinou, jasně formulovat myšlenky a používat správnou terminologii.
- Domácí úkoly – pomáhají žákům procvičit si naučené učivo a připravit se na další hodiny.
- Náměty na práci navíc – jsou určeny pro žáky, kteří se chtějí dozvědět více o určitém tématu.

- Exkurze jsou skvělým způsobem, jak se žáci seznámí s reálným světem a aplikují naučené učivo.
- Mikroskopování – žáci se učí používat mikroskop a pozorovat mikroskopické organismy a základní stavební kameny všeho živého.
- Práce v laboratoři, náročnější pokusy – za přítomnosti lektorů VŠCHT.
- Stavění modelů molekul je kreativní a zábavný způsob, jak se žáci mohou naučit o struktuře a vlastnostech molekul.



Projekty

- Projekty jsou komplexní práce, kterou žáci realizují během jednoho nebo více týdnů. Mohou se věnovat různým tématům z biologie nebo chemie a zároveň propojují své znalosti i z dalších předmětů.
- **Příklady projektů**
 - Malé mikroskopické praktikum <https://www.oegp.cz/cs/blog/2023/11/03/male-mikroskopicke-praktikum-v-3-a/>
 - Výlet za trilobity <https://www.oegp.cz/cs/blog/2023/05/30/vylet-za-trilobity/>
 - Hodina moderní chemie <https://www.oegp.cz/cs/blog/2023/11/26/hodina-moderni-chemie/>

