



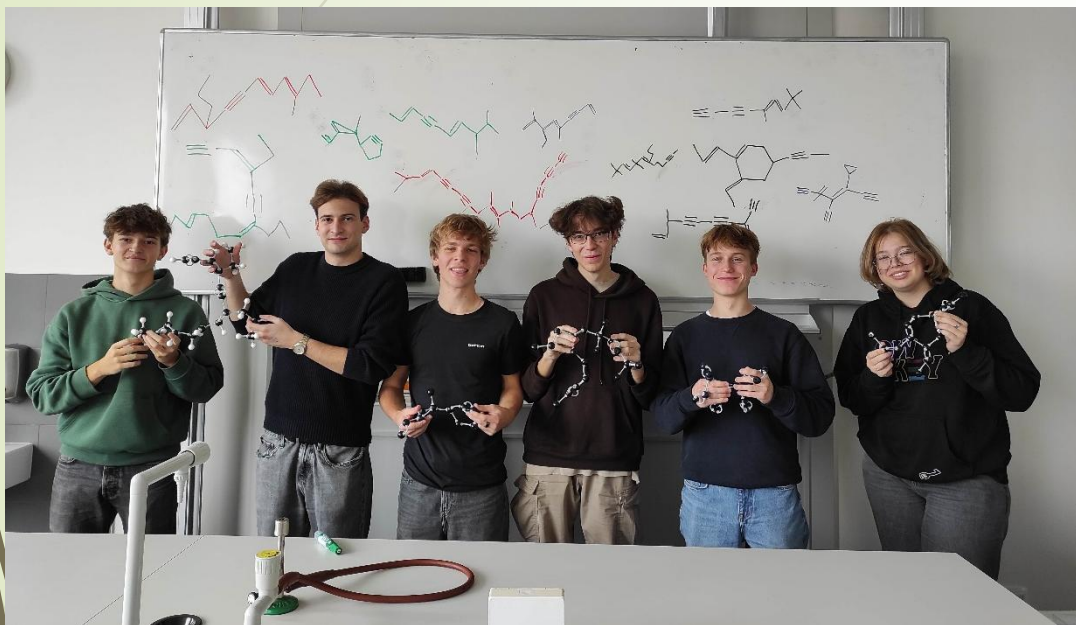
Výuka biologie a chemie na OEGP

Biologie a chemie na obou stupních gymnázia

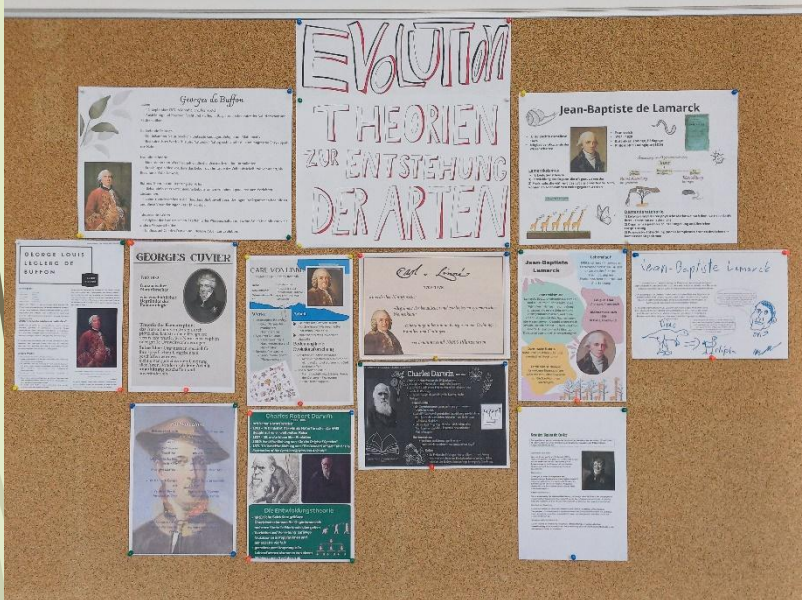
- Výuka biologie na nižším stupni probíhá v češtině.
- Výuka biologie ve 3., 5. a 6. ročníku probíhá v němčině.
- Výuka chemie probíhá v českém jazyce.
- Na vyšším stupni se studentky a studenti připravují na českou a rakouskou maturitní zkoušku.



Základ vzdělávání tvoří převážně frontální výuka,
učení nových poznatků.

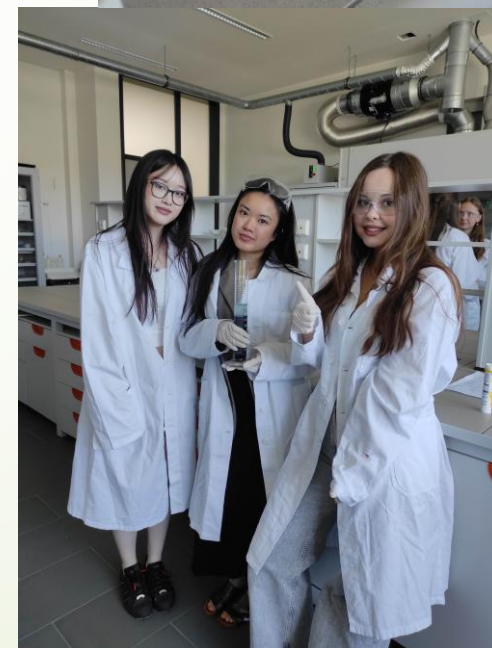
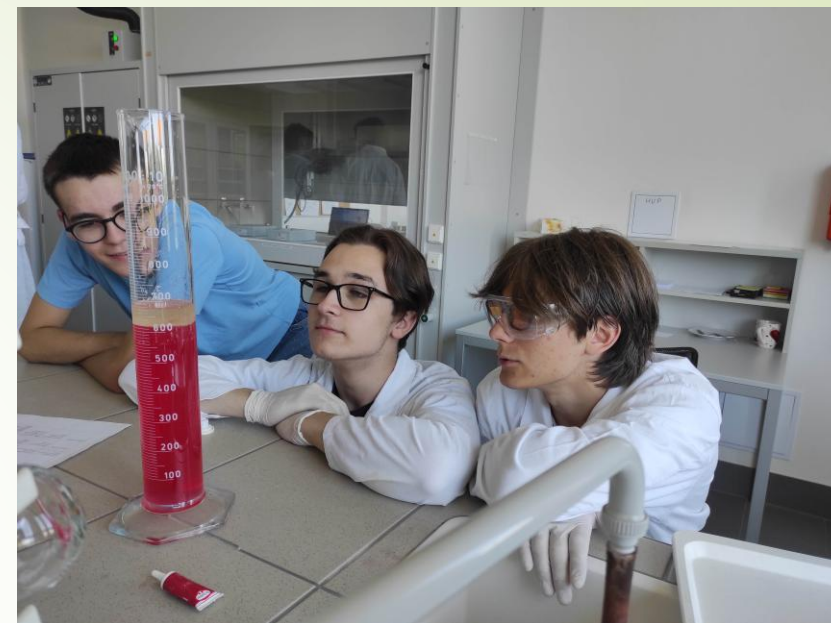
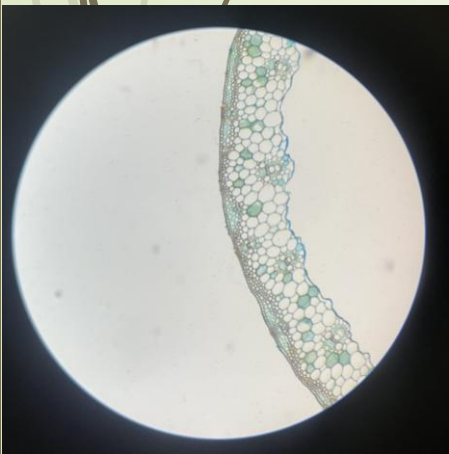


Frontální výuka obohacena o:



- 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.
- V biologii na vyšším stupni i práce s němčinou k usnadnění pochopení odborných výrazů („Sprachsensibler Fachunterricht“)
- 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**



- Exkurze do Botanického ústavu AV ČR <https://www.oegp.cz/cs/blog/2024/06/26/exkursion-ins-labor-des-botanischen-instituts-avcr-mit-klasse-3a-2/>
- Anatomický atlas člověka <https://www.oegp.cz/cs/blog/2024/10/24/anatomicky-atlas-cloveka/>
- Exkurze do Anatomického ústavu UK <https://www.oegp.cz/cs/blog/2024/04/16/exkurze-do-anatomickeho-ustavu-uk/>
- Virtuálně v elektrárně <https://www.oegp.cz/cs/blog/2023/12/07/virtualne-v-elektrarne/>