

SEMINÁŘ: CHEMICKÁ CVIČENÍ

Třídy: 7.ročník osmiletého a 3.ročník čtyřletého studia

Hodinová dotace: 2 hod. týdně

Kód semináře: ChCS

Zaměření semináře:

Chemická cvičení jsou zaměřena na rozšíření vybraných kapitol chemie s důrazem na praktická laboratorní cvičení. Cílem je získání manuálních dovedností, posílení logického myšlení studentů, pochopení dějů a jevů v souvislostech, prohloubení mezipředmětových vztahů. Také dojde k rozšíření digitálních kompetencí díky využívání měřicího systému Vernier a následné práci se získanými daty.

Při výuce je kladen důraz jak na samostatnost během realizace zadaného úkolu, tak i na posilování schopnosti týmové spolupráce.

Každý student bude rovněž pracovat na svém dlouhodobém projektu, který bude zaměřen na jemu blízké téma. Výstupem bude následná prezentace před spolužáky. Výsledky práce na dlouhodobém projektu budou důležitou součástí klasifikace.

Obsah témat:

Rozšiřující laboratorní technika

Laboratorní práce z obecné chemie

Laboratorní práce z anorganické chemie

Laboratorní práce z analytické chemie

Laboratorní práce z organické chemie