



ID wkładu: 70

Typ: **Warsztaty**

Od doświadczenia do zrozumienia –Model ODZ (5D) w projektowaniu nowoczesnej lekcji fizyki

sobota, 5 września 2026 14:00 (1h 30min)

Jak zaprojektować lekcję fizyki, która angażuje uczniów, rozwija ich ciekawość poznawczą i prowadzi od obserwacji zjawiska do świadomego zrozumienia praw fizyki? Jak przywołać uwagę uczniów? Jak sprawić, że będą przychodzić na lekcje z chęcią czegoś dowiedzieć się nowego i więcej? Na pewno każdy nauczyciel zadaje sobie takie pytanie. Podczas warsztatów przedstawię mój Model ODZ (5D) –praktyczny sposób projektowania lekcji oparty na eksperymentowaniu, metodzie badawczej oraz świadomym wykorzystaniu nowoczesnych technologii.

Uczestnicy poznają pięć etapów modelu: Doświadczyć –Dociekać –Dowiedzieć –Digitalizować –Działać. Wspólnie zaprojektują scenariusz lekcji, dobiorą doświadczenie, sformułują problem badawczy, zaplanują pomiary i analizę wyników oraz przygotują materiały dydaktyczne z wykorzystaniem narzędzi takich jak Phyphox, PhET, ChatGPT, NotebookLM, Gamma, Suno AI, Wayground oraz Zintegrowana Platforma Edukacyjna.

Model ODZ powstał na podstawie wieloletnich doświadczeń zdobytych podczas realizacji projektów edukacyjnych (m.in. ESERO Polska „Klucz do Kosmosu”, programu „Szkoła Wodorowa”, szkolnych projektów „Atom we Wszechświecie” i „Grawitacja”), przygotowywania uczniów do konkursów (FAST, „Fizyczne Ścieżki”, konkursów biotechnologicznych, „Cinema to Chemia”, Konferencji Młodych Chemików), prowadzenia interdyscyplinarnych warsztatów STEAM oraz udziału w konferencjach naukowych, szkoleniach i warsztatach. Każdy uczestnik otrzyma gotowy scenariusz lekcji opracowany według Modelu ODZ, zestaw sprawdzonych promptów oraz pakiet materiałów udostępnionych za pomocą kodów QR, umożliwiających wykorzystanie przedstawionych rozwiązań podczas własnych zajęć.

Główny autor: Pani GROTT, Tetiana (Zespół szkół nr2 im.S.Konarskiego we Wronkach/ Edukacja Lubasz)

Prezenter: Pani GROTT, Tetiana (Zespół szkół nr2 im.S.Konarskiego we Wronkach/ Edukacja Lubasz)

Klasyfikacja sesji: Warsztaty

Klasyfikacja toru: Warsztaty: Warsztat sobotni