

LABORATORIUM AKTYWNEGO NAUCZYCIELA EDUKACJI PRZYRODNICZEJ

ChatGPT powiedział:

„Laboratorium aktywnego nauczyciela edukacji przyrodniczej” to bardzo ciekawa nazwa — może odnosić się do warsztatów, programu doskonalenia zawodowego, projektu edukacyjnego lub przestrzeni dydaktycznej, w której nauczyciele przyrody i biologii rozwijają swoje kompetencje praktyczne”.

**W jaki sposób namówić uczniów
do aktywnego uczestnictwa w lekcji fizyki?**

- **Wykonując pokazy, stwarzając warunki do doświadczeń indywidualnych oraz grupowych z wykorzystaniem:**
 - szkolnych pomocy naukowych i dydaktycznych z fizyki, np. z Fabryki Pomocy Naukowych w Nysie, firmy Jangar czy sklepu internetowego EduVis;
 - tanich zestawów do eksperymentowania z Temu;
 - przedmiotów codziennego użytku.
- **Wykorzystując symulacje i wirtualne laboratoria:**
 - <https://zpe.gov.pl/>
 - <https://phet.colorado.edu/en/simulations/filter?type=html>
 - <https://www.vascak.cz/physicsanimations.php?l=pl>
 - <https://stellarium-web.org/>
 - <https://www.edukator.pl/>
- **Zachęcając do udziału w projektach i konkursach:**
 - <https://plinspace.pl/aktualnosci/1496-przedluzamy-projekt-klucz-do-kosmosu-zapisy-do-maja-2026-r>
 - <https://esero.kopernik.org.pl/mission-x/>
- **Współpracując z uczelniami, ośrodkami naukowymi i edukatorami:**
 - Wydział Fizyki UW <https://www.fuw.edu.pl/wo/?id=600>
 - Wydział Fizyki PW <https://www.fizyka.pw.edu.pl/Popularyzacja/Zajecia-dla-szkol>
 - Wydział Fizyki UwB <https://fizyka.uwb.edu.pl/popularyzacja/pokazy-z-fizyki>
 - Wydział Nauk Technicznych – UWM <https://uwm.edu.pl/wnt/poznaj-swiat-inzyniera-oferta-dla-szkol>
 - **CENTRUM NAUKI KOPERNIK**
<https://www.kopernik.org.pl/wystawy/laboratoria-dla-grup>

I samodoskonaląc się, korzystając z oferty MSCDN 😊

<https://mscdn.pl/>

Polecam!

Magdalena Żmijewska - doradca metodyczny w zakresie fizyki

MSCDN Wydział w Ostrołęce