



# INNOWACJA PEDAGOGICZNA



<b>TYTUŁ INNOWACJI</b>	<b>„Deutsch mit roboten– Niemiecki na trasie Photona i Ozobota”</b>
<b>AUTOR INNOWACJI</b>	<b>Regina Smolin-Makuch</b>
<b>RODZAJ INNOWACJI</b>	<b>Mieszana (metodyczna, programowa)</b>
<b>CZAS TRWANIA</b>	<b>IV2025- VI 2026</b>
<b>INFORMACJE O INNOWACJI</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>❖ Innowacja skierowana jest do uczniów klas IV–VIII i łączy naukę języka niemieckiego z elementami programowania oraz edukacji STEAM.</li><li>❖ Podczas zajęć uczniowie programują trasy robotów, wykorzystując zarówno proste kody kolorystyczne, jak i aplikacje cyfrowe. Ruch robota jest bezpośrednio powiązany z poznawaniem i utrwalaniem słownictwa, zwrotów oraz poleceń w języku niemieckim, co pozwala na naturalne łączenie komunikacji językowej z działaniem praktycznym.</li><li>❖ Innowacja rozwija jednocześnie kompetencje językowe, cyfrowe, społeczne oraz logiczne myślenie.</li><li>❖ Zaplanowane działania są zgodne z priorytetami programu Erasmus+ (włączenie i różnorodność, transformacja cyfrowa, środowisko i walka ze zmianą klimatu) oraz z Europejskim Planem Rozwoju Placówki.</li></ul> <p><b>Cel główny:</b></p> <p>Wprowadzenie języka obcego w świat nowoczesnych technologii poprzez wykorzystanie robotów edukacyjnych Photon i Ozobot.</p>

**Cele szczegółowe:**

- Rozwijanie kompetencji językowych poprzez praktyczne zastosowanie języka niemieckiego w działaniu.
- Wzmacnianie umiejętności logicznego i algorytmicznego myślenia podczas programowania robotów.
- Kształtowanie koncentracji, cierpliwości oraz umiejętności rozwiązywania problemów.
- Podnoszenie motywacji do nauki języka obcego poprzez atrakcyjne, multisensoryczne formy pracy.
- Rozwijanie kompetencji cyfrowych i technologicznych, zgodnie z założeniami edukacji STEAM.
- Kształtowanie umiejętności współpracy, komunikacji i odpowiedzialności za wspólne zadanie.
- Budowanie pozytywnych doświadczeń edukacyjnych poprzez naukę opartą na działaniu, zabawie i odkrywaniu.

**Innowacja wzbogacona będzie inspiracjami przywożonymi z mobilności realizowanych w projekcie**

