



NANOWARE

# PRZYGOTOWANIE PRZYSZŁYCH EKSPERTÓW W DZIEDZINIE NANOTECHNOLOGII

W naszym codziennym życiu większość nowoczesnych aplikacji technologicznych, z których korzystamy, wywodzi się z postępu osiągniętego w Nanotechnologii. Z tego powodu nauczanie nanotechnologii i zwrócenie uwagi uczniów na nanotechnologię stały się ważniejsze niż wcześniej. Obecnie nauczyciele przygotowują uczniów do przyszłości poprzez nauczanie nanotechnologii.

W całym tym procesie nauczania potrzebują dokładnych, kompletnych i wiarygodnych materiałów dydaktycznych. Jednym z ważnych rezultatów projektu NANOWARE jest przygotowanie Przewodnika dla edukatorów oraz Planów lekcji, które obejmują teorię i treść oceny różnych tematów związanych z nanotechnologią, zorganizowanych jako różne moduły.

Moduły te są wymienione poniżej:

## CO TO JEST NANOTECHNOLOGIA?

W ramach Modułu 1 wyjaśnione są podstawowe zasady i różnice w Makro, Mikro i Nano technologii oraz podstawy dotyczące historii i ewolucji nanotechnologii.

### -NANOMATERIAŁY

W ramach modułu 2 wyjaśniono podstawową typologię nanomateriałów i różnice między nimi oraz sposoby praktycznego wykorzystania nanomateriałów.

### -NANOCZĄSTKI

W ramach modułu 3 wyjaśniono, jak identyfikować nanocząstki, opisać ich właściwości i zastosowania, zrozumieć znaczenie najlepszych praktyk w stosowaniu nanocząstek.

## JAK WIDZIMY NANOCZĄSTKI?

W ramach modułu 4 wyjaśniono metody wizualizacji i analizy nanocząstek, opisując różne metody i zasady ich działania.

## NANOTECHNOLOGIA W NASZYM ŻYCIU

W ramach modułu 5 wyjaśnione są zastosowania nanotechnologii w przedmiotach codziennego użytku, z których każdy z nas korzysta.

## ZASTOSOWANIA NANOTECHNOLOGII

W module 6 wyjaśnione są różne zastosowania nanotechnologii i ogromny potencjał tego rodzaju technologii w wielu różnych dziedzinach.

Zespół projektu NANOWARE składa się z partnerów z różnych krajów europejskich, co stwarza dobrą okazję do globalnej współpracy. Rezultaty tej kulturalnej współpracy można zobaczyć w różnych rezultatach projektu NANOWARE.

