



The European Commission's support for the production of this publication does not constitute an endorsement of the contents, which reflect the views only of the authors, and the Commission cannot be held responsible for any use which may be made of the information contained therein.



Project Number: 2021-2-PL01-KA220-SCH-000051200

Ekspertowy Leksykon i Bank Zasobów

Nauka o nanostrukturach, nanotechnologia, cyfrowa nauka, świat Minecraft to tematy, które mogą zawierać terminy trudne do zrozumienia, a nawet złożone definicje, z którymi nauczyciele nauk przyrodniczych i edukatorzy mogą być nieobeznani. Celem tego formularza jest stworzenie zwartej listy kluczowych słów i pojęć powszechnie używanych w takich tematach wraz z uproszczonym wyjaśnieniem lub definicją. Pozwoli to grupom docelowym właściwie zrozumieć wszystkie istotne koncepcje i tym samym zrealizować pełny potencjał nauczania nanotechnologii w klasie.

Wprowadzenie

- Co?** Ten szablon to internetowe repozytorium zasobów elektronicznych, narzędzi elektronicznych i dobrych praktyk mających na celu wsparcie koncepcji, wartości i kompetencji NST we wszystkich krajach partnerskich oraz na szczeblu UE. Repozytorium będzie częścią Pakietu Edukacyjnego i będzie dostępne dla wszystkich użytkowników w dowolnym momencie.
- Dlaczego?** Elementy zrównoważonego rozwoju, utrzymania, dostępności i przenoszenia są wbudowane w to repozytorium. Projekt promuje tworzenie słownika i repozytorium wspierającego proces uczenia się. Darmowy dostęp będzie zapewniony dla wszystkich użytkowników. W związku z tym wszystkie opracowane produkty i narzędzia będą dostępne i użyteczne dla wszystkich nauczycieli, którzy chcą wdrożyć Pakiet Edukacyjny w swoich klasach.
- Co dalej?** Wszyscy partnerzy mogą zacząć rejestrować szczegóły wszystkich zasobów i narzędzi, których używają w trakcie opracowywania programu nauczania. Ten szablon powinien być zatem regularnie uzupełniany.

Bank Narzędzi

No.	Nazwa Zasobu	Krótki Opis	Słowa Kluczowe	Rodzaj Zasobu	Kategoria	Język	Link
1	Wprowadzenie do Nano	To jest wstępne wideo na temat nanotechnologii i jej znaczenia w życiu codziennym. Jest częścią otwartej strony edukacyjnej.	Materiały edukacyjne dla szerokiej publiczności	Wideo	Przedmiot STEAM	Angielski	https://www.nisenet.org/whatisnano
2	Wstęp: Czym jest nanotechnologia?	Film będący wstępem do nanotechnologii stworzony przez Duke University-SMIF.	Uproszczona lekcja uniwersytecka	Wideo z YouTube	Przedmiot STEAM	Angielski	https://www.youtube.com/watch?v=j_wQgy97Pi4
3	Nanotechnologia to nie tylko miniaturyzacja Noushin Nasiri TEDxMacquarieUniversity	Wykład TED wprowadzający widzów w nanotechnologię, łączący humor i naukę.	Wykład TED	Wideo z YouTube	Przedmiot STEAM	Angielski	https://www.youtube.com/watch?v=M8d3pxVb4c4
4	Badanie naturalnych nanomateriałów	Wideo na temat naturalnie występujących nanomateriałów i roli nanonauki w naturalnych procesach Ziemi.	Seria odcinków edukacyjnych związanych z nanotechnologią	Wideo z YouTube	Przedmiot STEAM	Angielski	https://www.youtube.com/watch?v=aJCA0yGRrCI
5	Potężna moc nanomateriałów: Crash Course Engineering #23	Wideo na temat specjalnych właściwości nanomateriałów i możliwości ich wykorzystania w różnych dziedzinach nauki i technologii.	Filmy edukacyjne	Wideo z YouTube	Przedmiot STEAM	Angielski	https://www.youtube.com/watch?v=lkYimZBzquw
6	"Inteligentny bandaż" wykrywa i może zapobiegać infekcjom	Artykuł na temat profesora inżynierii chemicznej z URI, który wbudowuje nanocząsteczki w mikrowłókna, tworząc "inteligentny bandaż"	Wiadomości z University of Rhode Island	Artykuł online	Przedmiot STEAM	Angielski	https://www.uri.edu/news/2021/01/smart-bandage-detects-could-prevent-infections/