

W maju 2021 roku szkoła przystąpiła do projektu ”Szkoła wodorowa” pod patronatem Urzędu Marszałkowskiego Województwa Wielkopolskiego

„Szkoła wodorowa” realizowana w tym projekcie adresowana jest zarówno do nauczycieli, jak i do uczniów szkół ponadpodstawowych, wykraczając poza tradycyjną tematykę przedmiotów ścisłych i zapewniając interdyscyplinarne podejście do edukacji wodorowej. Inicjatywa ma poprawić jakość kształcenia w zakresie energii odnawialnej, edukować świadomych konsumentów, kształtować postawy przedsiębiorcze, tworzyć wykwalifikowane kadry dla tego sektora.

Materiały edukacyjne będą składać się z:

- poradnika dla wykładowcy zawierającego całościowy zakres tematyczny, który zostanie dostosowany do wieku odbiorcy i będzie mógł zostać uzupełniony o treści rozszerzające;

- poradnika dla nauczyciela zawierającego m.in. przegląd danego tematu, scenariusz zajęć lekcyjnych, wykaz literatury podstawowej i uzupełniającej;

- prezentacji multimedialnej zawierającej zwięzłe omówienie najważniejszych założeń danego zakresu tematycznego;

- ćwiczeń, quizów, testów jedno lub wielokrotnego wyboru;

- zbioru dodatkowych materiałów, np. linków, filmików w serwisach video.

Materiały edukacyjne będą dostępne w dwóch wersjach: dla uczelni wyższych jako materiał całościowy oraz dla szkół ponadpodstawowych podzielony na dwie części. Zakres tematyczny obu wersji dotyczyć będzie:

CZĘŚĆ 1

- przyczyn poszukiwania nowych rozwiązań opartych na wodorze – historia wykorzystania wodoru, geneza rozwoju technologii ogniw paliwowych, definicji gospodarki wodorowej;

- aspektów społeczno-ekonomicznych związanych z gospodarką wodorową, np. tworzenie innowacyjnej gospodarki, integracja nauki i biznesu, korzyści dla mieszkańców;

- szans dla kształtowania swojej przyszłości zawodowej lub tworzenia nowych produktów/usług wykorzystujących elementy gospodarki wodorowej;

- kontekstów politycznych i prawnych prowadzenia i rozwoju gospodarki wodorowej.

CZĘŚĆ 2

- pozyskiwania, transportu, magazynowania, zastosowania wodoru;

- funkcjonowania i zastosowania wodorowych ogniw paliwowych, perspektyw rozwoju, np. w obszarze transportu;

- wpływu gospodarki wodorowej na środowisko naturalne.

W listopadzie uczniowie uczestniczyli w spotkaniu on-line w ramach cyklu spotkań „Wielkopolska – Kierunek Wodór”

**WIELKOPOLSKA DOLINA WODOROWA – EDUKACJA DLA WODORU**

**NAUKA** – Szkoła wodorowa, edukacja młodzieży szkolnej;

**Uczestnik dowie się m.in. o:**

* Skutecznej edukacji przyszłych kadr gospodarki niskoemisyjnej
* Neutralnych klimatycznie miastach przyszłości na przykładach Wiednia i Sztokholmu
* Działaniach Samorządu Województwa Wielkopolskiego w obszarze ekosystemu wodorowego

W styczniu nasza szkoła otrzymała z Urzędu Marszałkowskiego zestaw do doświadczeń z zakresu energii odnawialnej który będzie używany na zajęciach fizyki doświadczalnej jak również na lekcjach fizyki w zakresie podstawowym.

