PROJECT SPHERE – 🚀

w LO NR VII



Od ucznia do badacza. Kosmos zaczyna się od ciekawości!

Odkrywamy, eksperymentujemy, tworzymy przyszłość! 🚀

Czy zastanawialiście się kiedyś, jak wyglądałoby życie i praca na Marsie? Właśnie rozpoczęliśmy niezwykłą kosmiczną przygodę – **Project Sphere**, międzynarodowy projekt edukacyjny realizowany we współpracy z Portugalią, Austrią, Niemcami i Grecją.

Naszym celem jest połączenie nauki, technologii, kreatywności i praktycznego działania. Chcemy pokazać, że każdy może stać się odkrywcą, badaczem, inżynierem, a nawet astronautą!

Nie tracimy czasu – wykonaliśmy już nasze pierwsze kosmiczne wyzwanie! Obliczyliśmy drogę z Ziemi na Marsa, wykorzystując **elipsę transferową Hohmanna**. To nasze pierwsze spotkanie z prawdziwą mechaniką orbitalną i dowód na to, że matematyka ma bardzo konkretne zastosowanie – nawet w podróżach międzyplanetarnych!





Uczniowie wraz z nauczycielem prof. Markiem Łaźniakiem analizują otrzymane wyniki obliczeń

Obecnie budujemy nasz Szkolny Habitat – eksperymentalną przestrzeń odwzorowującą warunki panujące w habitacie planetarnym.

Nasze laboratorium już dotarło!

Dotarła do nas długo wyczekiwana skrzynia pełna przyborów, narzędzi i urządzeń do przeprowadzania doświadczeń. To właśnie dzięki nim nasze pomysły zamienimy w konkretne działania, a pytania – w eksperymenty i odkrycia.



Będziemy

- rozwiązywać problemy związane życiem na innej planecie.
- przeprowadzać eksperymenty, testować rozwiązania i wyciągać wnioski.
- współpracować z uczniami i nauczycielami europejskich szkół.
- rozwijać umiejętności badawcze, techniczne, matematyczne i pracy zespołowej.

W Project Sphere kierujemy się jedną, szczególnie ważną zasadą:

Teoria bez praktycznego doświadczenia nie daje pełnego zrozumienia.

Możemy przeczytać o prawach fizyki, obejrzeć filmy o eksperymentach i poznać naukowe definicje. Ale prawdziwe zrozumienie pojawia się wtedy, gdy sami stawiamy pytania, budujemy, sprawdzamy, mierzymy, popełniamy błędy i szukamy rozwiązań.

Dlatego nie chcemy być tylko odbiorcami wiedzy. Chcemy być jej odkrywcami! Nauka ma angażować, zaskakiwać i dawać możliwość samodzielnego sprawdzania, jak działa otaczający nas świat.

Co przed nami?

Pierwsze zadanie za nami, ale to dopiero początek! Przed nami kolejne wyzwania, eksperymenty, projektowanie i budowa habitatu. Będziemy sprawdzać, testować, konstruować i szukać odpowiedzi na pytania, które stawia przed nami kosmos.

Project Sphere to coś więcej niż projekt o Marsie. To podróż od ucznia do badacza.

Mamy w planach wizytę w Habitacie Lunares w Pile. To wyjątkowe miejsce, w którym symuluje się załogowe misje kosmiczne na Księżyc i Marsa.


LUNARES

