



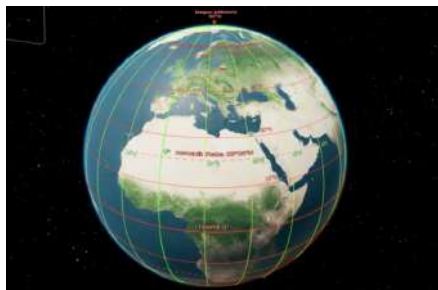
Empiriusz: Twoja podróż w VR od Ziemi po krańce kosmosu

Odkryj niezwykle krajobrazy i tajemnice kosmosu w wirtualnej rzeczywistości

Ziemia i Wszechświat PRO to nowoczesna aplikacja edukacyjna, która przenosi uczniów w niezwykłą podróż – **od wnętrza jaskiń krasowych, przez tundrę i tajgę, aż po najdalsze zakątki Układu Słonecznego.**

Dzięki wirtualnej rzeczywistości nauka geografii i astronomii staje się fascynującym doświadczeniem, które angażuje młodzież i pomaga zrozumieć złożone zjawiska. **To sposób na lekcje, które zapadają w pamięć i inspirują do dalszych poszukiwań.**

Aplikacja dostępna jest wyłącznie na urządzeniu Empiriusz, co gwarantuje pełną integrację z innowacyjnym rozwiązaniem VR stworzonym specjalnie dla edukacji.



Co wyróżnia aplikację?



- **Treści bazują na podstawie programowej** – aplikacja została przygotowana z myślą o uczniach szkół podstawowych i średnich.
- **Nowoczesne formy nauki** – animacje, teleporty 360°, modele 3D, interaktywne klimatogramy i filmy sprawiają, że uczniowie uczą się w angażujący sposób.
- **Wizualizacje trudnych pojęć** – aplikacja pokazuje, jak nachylenie Ziemi względem płaszczyzny orbity czy jej ruch wokół Słońca wpływa na zmiany w oświetleniu i pory roku.
- **Nauka przez doświadczenie** – uczniowie mogą „stanąć” na powierzchni Marsa, przyrzeć się Olympus Mons czy zobaczyć lądowanie Apollo 11.

Co znajdziesz w aplikacji Ziemia i Wszechświat PRO?

- **Modele 3D i teleporty** – 25 przybliżeń planet i księżyców, widoki z ISS, lądowania Apollo 11 i 15, Cassini's Grand Finale, Olympus Mons i wiele innych.
- **Animacje** – ponad 20 wizualizacji zjawisk, m.in. obrót planet wokół osi, oświetlenie Ziemi, powstawanie form krasowych.
- **Filmy i zdjęcia 360°** – 21 wyjątkowych podróży, takich jak lot nad Ceres, misja Mars Pathfinder czy eksploracja jaskiń krasowych w Australii, Wietnamie i Włoszech.
- **Klimatogramy i porównania** – interaktywne zestawienia wielkości, odległości i liczby księżyców oraz 16 animowanych klimatogramów.



Misja kosmiczna AX-4



Uczniowie mają okazję w pełni doświadczyć misji kosmicznej **AX-4** w wirtualnej rzeczywistości. Dzięki interaktywnym materiałom poznają szczegóły pracy astronautów, przebieg misji oraz konstrukcję rakiet i stacji kosmicznej, a wszystko to wciągająco przedstawione w formie zdjęć, filmów i modeli 3D.



- Poznają ciekawostki dotyczące Ziemi, lotów kosmicznych i **pracy na stacji ISS** dzięki zdjęciom i filmom.
- Śledzą przebieg misji **Sławosza Uznańskiego-Wiśniewskiego** – drugiego Polaka w kosmosie.
- Zapoznają się z **modelami rakiety kosmicznej** oraz **stacji ISS** i odkrywają wybrane parametry techniczne, które oddają ogrom i złożoność misji.
- Poznają **członków załogi misji** i najważniejsze informacje o nich.
- Podziwiają widok Ziemi ze stacji kosmicznej ISS – wyjątkowe doświadczenie edukacyjne w VR.
- Uzyskają odpowiedzi m.in. na pytania:
 - Skąd wystartowała misja Ax-4?
 - Ile eksperymentów przeprowadził Sławosz Uznański-Wiśniewski podczas misji na ISS?
 - Ile silników ma rakieta Falcon 9?

Nowoczesne wsparcie dla nauczycieli, uczniów i całej szkoły



Dla nauczycieli

Aplikacja wspiera w prowadzeniu nowoczesnych, atrakcyjnych lekcji. Animacje, modele 3D i teleporty 360° pozwalają w prosty i obrazowy sposób wyjaśniać nawet najbardziej złożone zjawiska. Dzięki temu nauczyciel zyskuje narzędzie, które ułatwia tłumaczenie trudnych treści i sprawia, że uczniowie aktywnie uczestniczą w zajęciach.



Dla uczniów

Zamiast suchej teorii – prawdziwa przygoda edukacyjna. Aplikacja pozwala zobaczyć z bliska powierzchnię Marsa, przyjrzeć się jaskiniom krasowym czy odkryć, jak ruch Ziemi wokół Słońca wpływa na zmiany pór roku. To nauka, która angażuje wszystkie zmysły, pobudza ciekawość i zostaje w pamięci na długo.

Dla szkół

To inwestycja w nowoczesne metody nauczania. Placówka zyskuje narzędzie, które nie tylko wspiera realizację podstawy programowej, ale także podkreśla jej otwartość na innowacje i technologie przyszłości.

