

Scenariusz zajęć z fizyki

1. Etap edukacyjny : szkoła ponadpodstawowa, klasa 1 LO
2. Temat zajęć: **Układ Słoneczny**
3. Czas trwania zajęć: 45 minut
4. Cele szczegółowe zajęć: Uczeń: - opisuje budowę Układu Słonecznego i jego miejsce w Galaktyce, - podaje kolejność planet od Słońca, - poznaje podstawowe składniki i elementy Układu Słonecznego oraz sposoby ich odkrywania, - opisuje budowę planet Układu Słonecznego oraz innych obiektów Układu Słonecznego, - posługuje się jednostką astronomiczną oraz rokiem świetlnym
5. Metody pracy: pogadanka, rozwiązywanie ćwiczeń
6. Formy pracy: praca indywidualna, praca w parach
7. Środki dydaktyczne: ZPE - epodręczniki, Multiteka – „Odkryć fizykę” – plansza interaktywna , LearningApps
8. Wymagania w zakresie technologii: dostęp do Internetu, komputer, tablica multimedialna lub ekran, smartfony.
9. Przebieg lekcji:

- Przywitanie się z uczniami, sprawdzenie obecności, podanie tematu i celów lekcji.

- Wyświetlenie uczniom na tablicy multimedialnej filmiku z e-podręcznika.

<https://zpe.gov.pl/video/R1XaUX7daUZI4> .



- Polecenie uczniom przeczytania tekstu z e-materiałów <https://zpe.gov.pl/a/przeczytaj/DSW2TqcXd> .



- Analiza planszy interaktywnej z Multiteki. Omówienie cech charakteryzujących daną planetę Układu Słonecznego. Ustalenie podziału planet..

- Zdefiniowanie pojęć: jednostka astronomiczna i rok świetlny.

- Rozwiązywanie przez uczniów ćwiczeń z e-podręcznika: <https://zpe.gov.pl/a/animacja-3d/DuHyu3Ax2> <https://zpe.gov.pl/a/sprawdzsie/DNjVMzVXI> .



- Wyjaśnienie ćwiczeń, z którymi uczniowie mieli problemy.

10. Podsumowanie wiadomości poprzez zagranie w parach w grę Milionerzy:

<https://learningapps.org/watch?v=pmq8jya8n21> .

