



## SCENARIUSZ ZAJĘĆ KOŁA NAUKOWEGO MATEMATYCZNO-FIZYCZNEGO prowadzonego w ramach projektu *Uczeń Online*

1. Autor: **GRZEGORZ PIWKO**
2. Grupa docelowa: 15 osób
3. Liczba godzin: 2
4. Temat zajęć: Planety Układu Słonecznego ciąg dalszy.
5. Cele zajęć: Zapoznanie uczniów z planetami Układu Słonecznego
6. Metody i techniki pracy: wykład połączony z prezentacją multimedialną, praca z komputerem i Internetem
7. Materiały dydaktyczne: komputer z dostępem do Internetu, projektor multimedialny, materiały drukowane
8. Przebieg zajęć:
  - I. Część organizacyjna:
  - II. Część właściwa:
    - 1) Określenie tematyki zajęć, wykład na temat planet Układu Słonecznego
    - 2) Prezentacja multimedialna przedstawiająca kolejne planety: Merkury, Wenus, Ziemia, Mars, Jowisz, Saturn, Uran, Neptun
    - 3) Praca z Internetem: Dlaczego Pluton nie jest planetą?
  - III. Podsumowanie zajęć
    - 1) Karta pracy
9. Spostrzeżenia po realizacji: Uczniowie potrafią wymienić kolejne planety Układu Słonecznego, podać ich wielkości (planety małe i duże), wskazać charakterystyczne cechy: planety gazowe i stałe, warunki na powierzchni, długość dnia i roku. Zauważają różnice pomiędzy planetą i gwiazdą.

**Oświadczam, że scenariusz zajęć nie narusza praw autorskich osób trzecich.**

Czytelny podpis... *Grzegorz Piwko*



## Karta pracy „Planety Układu Słonecznego ciąg dalszy”

Zad. 1. Z podanych ciał niebieskich podkreśl tylko planety:

Merkury, Ziemia, Księżyc, Jowisz, Pluton, Słońce

Zad. 2. Zaznacz **P** gdy zdanie prawdziwe lub **F** gdy fałszywe:

1. Planety świecą własnym światłem. ....
2. Księżyc krąży wokół Ziemi .....  
.....
3. Mars jest największą planetą .....  
.....
4. Na powierzchni Saturna mógłby wylądować statek kosmiczny .....
5. Największą planetą w Układzie Słonecznym jest Słońce .....

Zad. 3. Wymień planety w kolejności od Słońca:

1. ....
2. ....
3. ....
4. ....
5. ....
6. ....
7. ....
8. ....

Zad. 4. Uporządkuj planety Układu Słonecznego w kolejności od najmniejszej do największej:

1. ....
2. ....
3. ....
4. ....
5. ....
6. ....
7. ....
8. ....

*G. Pińko*