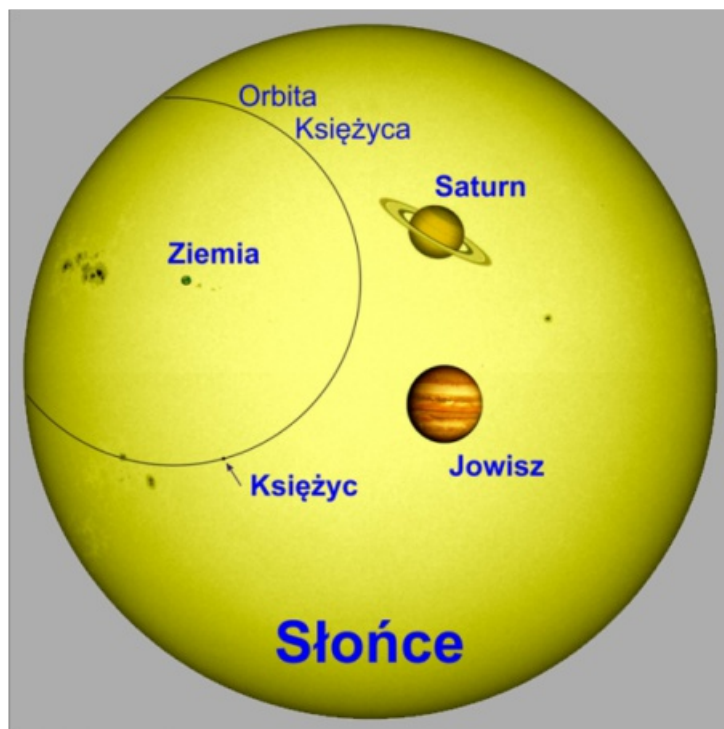




Andrzej Wasiak, absolwent Wydziału Matematyki, Fizyki i Informatyki UMCS w Lublinie.

Emerytowany pracownik Zakładu Fizyki Jądrowej Instytutu Fizyki UMCS i Zakładu Medycyny Jądrowej Akademii Medycznej w Lublinie. Wykładowca fizyki i astronomii

Towarzystwa Wiedzy Powszechnej. Autor kilkunastu publikacji z dziedziny fizyki jądrowej (między innymi *Wykorzystanie efektu Penninga w plazmowych źródłach jonów. Fizyka Jądrowa*). W swoim dorobku ma również kilkanaście publikacji z dziedziny dydaktyki fizyki oraz pięć podręczników o tej tematyce, m.in. *Korepetycje bez korepetytora, Fizyka w szkole*. Przebywał na stażach krajowych i zagranicznych. Dwukrotnie w Zjednoczonym Instytucie Badań Jądrowych w Dubnej.



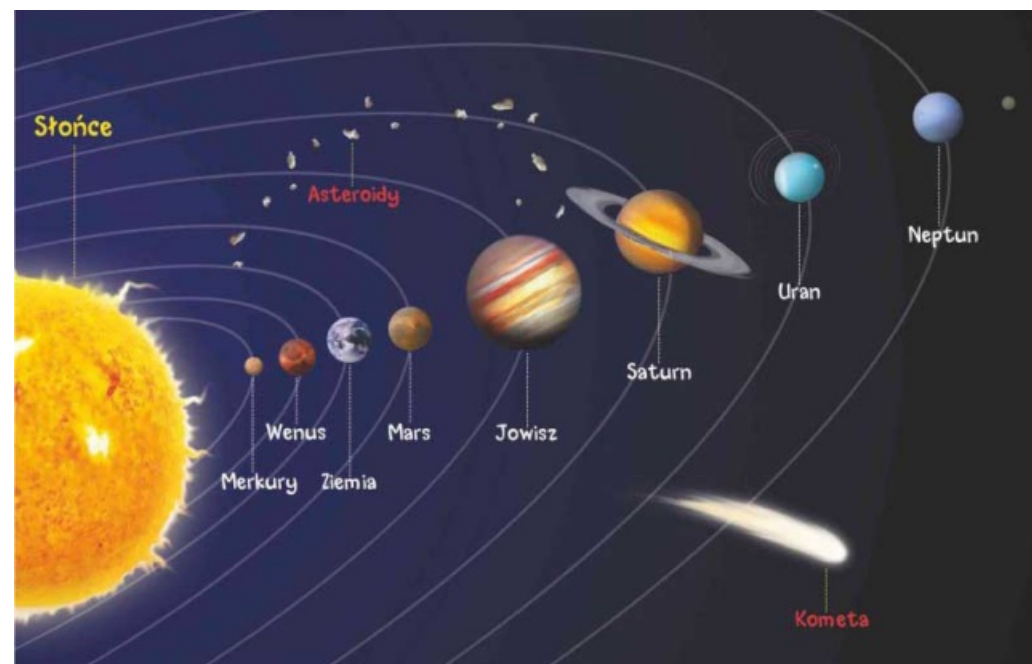
Dom Kultury
Lubelskiej Spółdzielni Mieszkaniowej



Wykład popularnonaukowy

Andrzej Wasiak

UKŁAD SŁONECZNY



Zapraszamy

I. Krótka historia astronomii

1. Początki
2. Astronomia grecka
3. Tysiącletni okres przejściowy
4. Narodziny nowoczesnej nauki
5. Klasyczny okres astronomii
6. Astronomia nowoczesna

II. Słońca jako gwiazda

1. Podstawowe parametry Słońca
2. Budowa słońca
3. Produkcja energii wewnątrz Słońca
4. Transport energii wewnątrz Słońca
5. Powierzchnia Słońca i jego atmosfera

III. Pozostałe elementy Układu Słonecznego**1. Podstawowe elementy Układu Słonecznego****2. Planety Układu Słonecznego i ich rozmieszczenie w przestrzeni****3. Ziemia jako szczególna planeta Układu Słonecznego**

- a) Budowa wnętrza Ziemi
- b) Powierzchnia Ziemi
- c) Atmosfera ziemska

4. Merkury i jego budowa**5. Wenus**

- a) Budowa planety
- b) Atmosfera Wenus
- c) Sondy kosmiczne badające Wenus

a) Budowa atmosfery**b) Atmosfera Wenus****c) Sondy kosmiczne badające Wenus****6. Mars**

- a) Budowa planety

- b) Atmosfera planety
- c) Mars jako jedyna planeta Układu Słonecznego możliwa do zasiedlenia.

7. Pas planetoid

- a) Powstanie planetoid
- b) Największe planetoidy i ich opis
- c) Badanie planetoid za pomocą próbników kosmicznych

8. Jowisz i jego księżyce

- a) Budowa Jowisza
- b) Atmosfera Jowisza
- c) Opis największych księżyców Jowisza: Io, Europa, Ganimedes, Kalisto
- d) Zderzenie komety z Jowiszem

9. Saturn

- a) System pierścieni Saturna
- b) Budowa Saturna
- c) Atmosfera Saturna
- d) Najważniejsze księżyce Saturna: Mimas, Enceladus, Tetyda, Dione

10. Uran

- a) Budowa planety i jej atmosfera
- b) System pierścieni Uranu
- c) Najważniejsze księżyce Urana: Oberon, Tytania, Umbriel, Ariel

11. Neptun

- a) Budowa planety i jej atmosfery
- b) System pierścieni Neptuna
- c) Tryton księżyc Neptuna

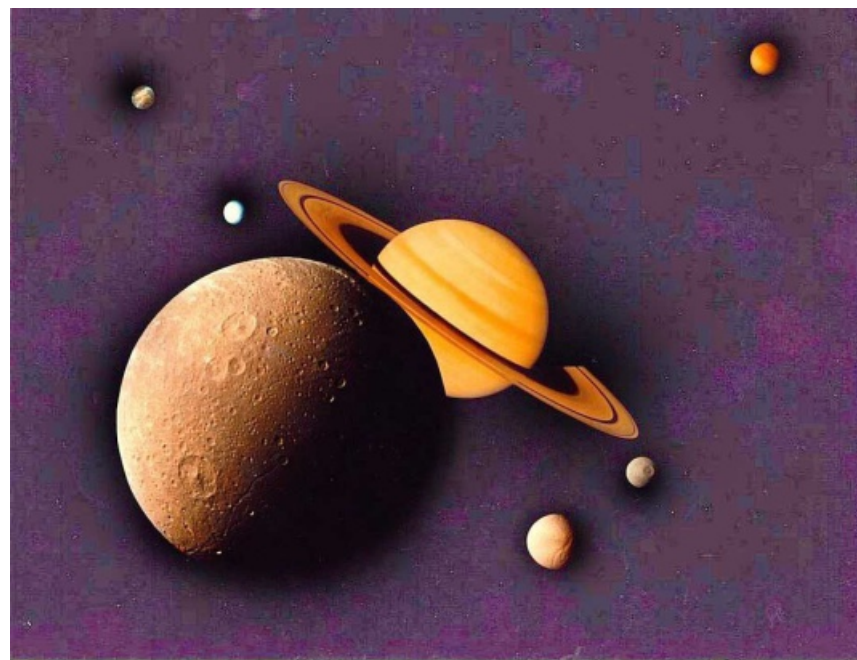
12. Pluton

- a) Budowa Plutona
- b) Planetoidy
- c) Komety

13. Otoczenie układu słonecznego

- a) Pas Kipera
- b) Obłok Orsta

Wykład popularnonaukowy

Andrzej Wasiak**UKŁAD
SŁONECZNY**

Spotkanie odbędzie się

w czwartek 7 marca 2019 r. o godz. 18.00

w sali widowiskowej Domu Kultury LSM

w Lublinie, ul. K. Wallenroda 4a, tel. 81 743 48 29

www.domkulturyism.pl**Wstęp wolny**