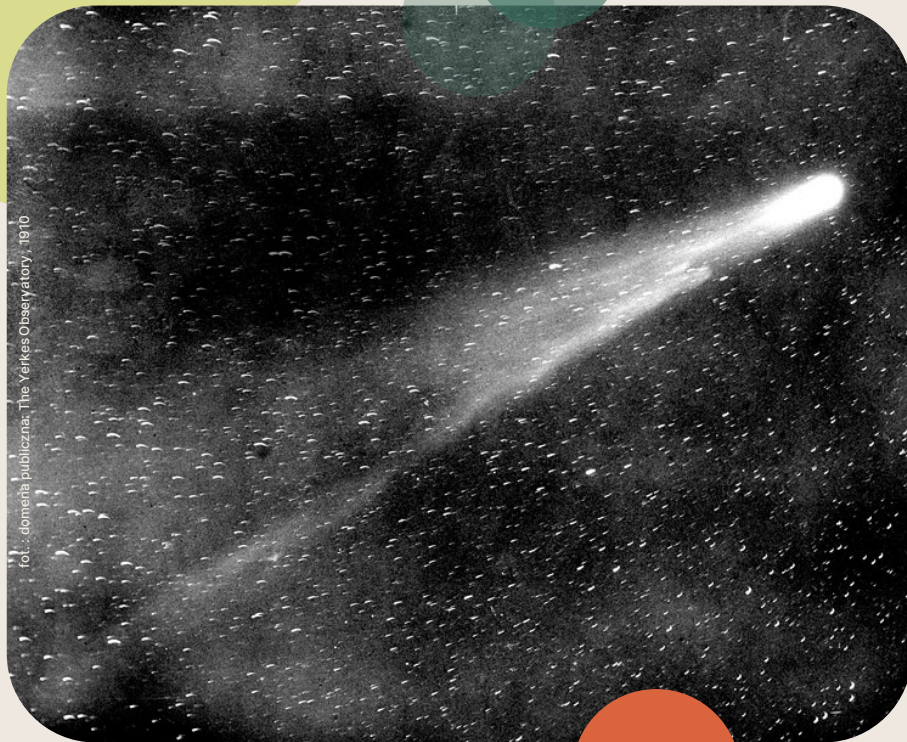


ASTRONOMIA MAŁE CIAŁA NIEBISSEKIE

Materiały edukacyjne
Centrum Edukacji Przyrodniczej UJ





fol. : domena publiczna: The Yerkes Observatory - 1910

ASTRONOMIA MAŁE CIAŁA NIEBIESKIE

Komety powstały w trakcie formowania się Układu Słonecznego z materii, która nie weszła w skład planet. Niektóre przetrwały do dziś tworząc za orbitą Neptuna Pas Kuipera albo poruszając się po losowo rozrzuconych orbitach jeszcze dalej od Słońca w Obłoku Oorta.

CENTRUM EDUKACJI PRZYRODNICZEJ UJ

cep.uj.edu.pl | 506 418 849 | cep@uj.edu.pl

ASTRONOMIA MAŁE CIAŁA NIEBIESKIE

Sercem komety jest niewielkie, najczęściej **kilkukilometrowe jądro** zbudowane przede wszystkim z lodu wodnego wymieszanego z drobnym pyłem i większymi okruchami skalnymi, które pozostaje przez większość czasu **zahibernowane** w bardzo niskiej temperaturze daleko od Słońca.

Blisko Słońca natomiast podgrzany lód przy powierzchni **przemienia się w gaz** i unosi drobiny pyłu.

Neutralne cząsteczki tworzą wokół jądra w przybliżeniu symetryczną, świecącą, **zielonkawą głowę**.

Molekuły ulegające jonizacji pod wpływem pola magnetycznego wiatru słonecznego układają się w **niebieski warkocz jonowy**.

Odpychające ciśnienie promieniowania kształtuje **biało-żółty warkocz pyłowy**.

ASTRONOMIA

MAŁE CIAŁA NIEBIESKIE

Planetoidy mają rozmiary od kilku metrów do 1000 km i są najliczniejszą rejestrowaną grupą obiektów Układu Słonecznego. Większość porusza się **w głównym pasie planetoid** pomiędzy Marsem a Jowiszem bądź w **pasie Kuipera**.

Małe masy powodują, że **ich ruchem w dużej mierze sterują wielkie planety**, zwłaszcza Jowisz. Niektóre dzięki sublimacji i zderzeniom wytwarzają warkocze podobne do kometarnych.

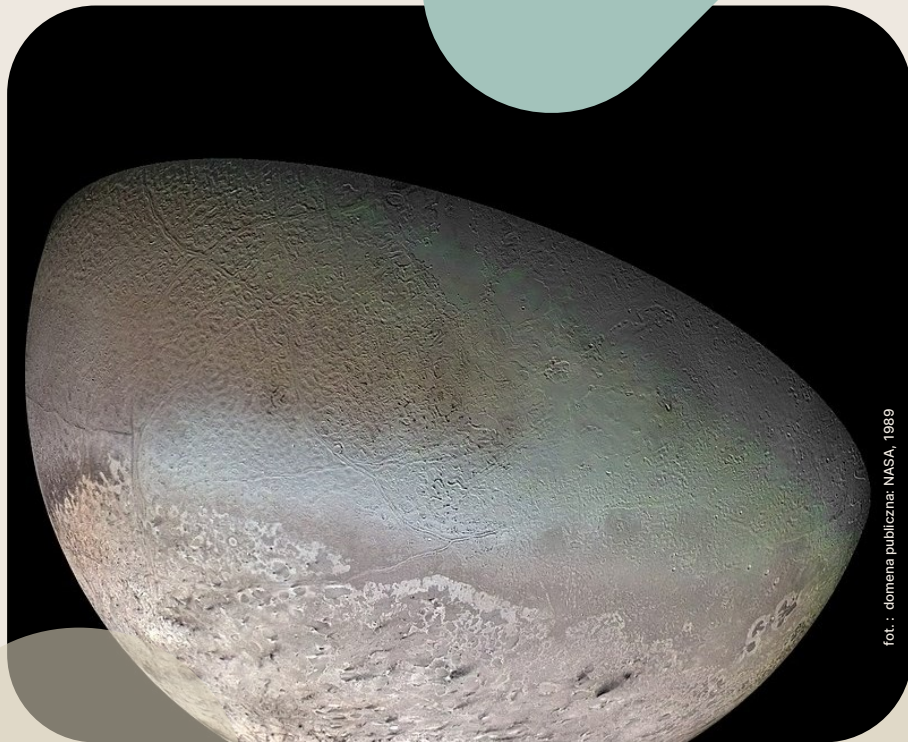


foto: domena publiczna: NASA, 1989

CENTRUM EDUKACJI PRZYRODNICZEJ UJ

cep.uj.edu.pl | 506 418 849 | cep@uj.edu.pl

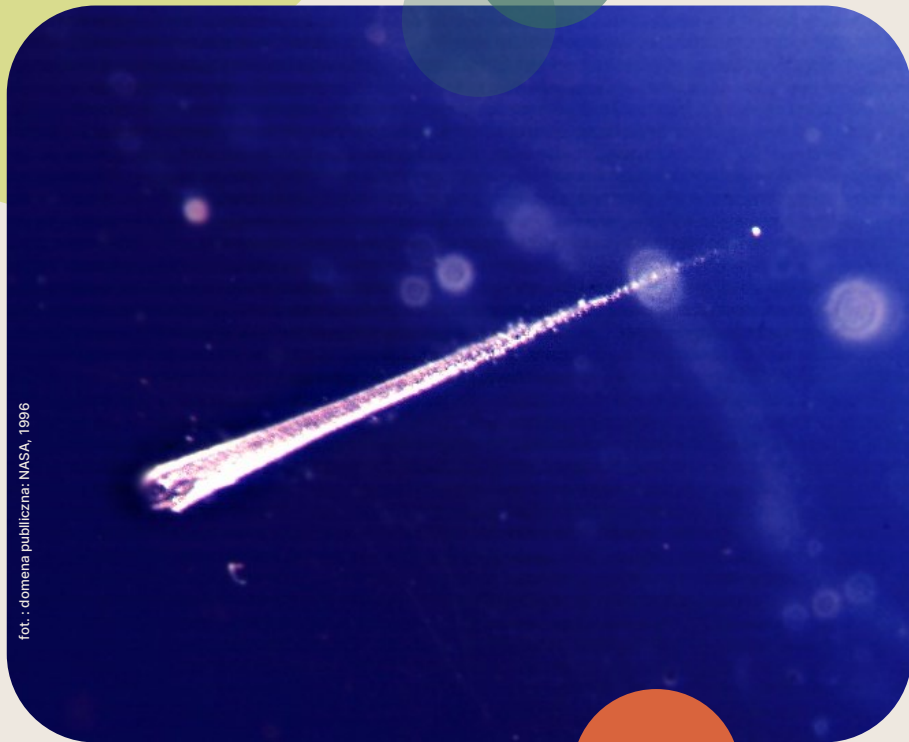


foto: domena publiczna: NASA, 1996

ASTRONOMIA

MAŁE CIAŁA NIEBIESKIE

Meteoroidy są najmniejszymi małymi ciałami o maksymalnie kilkumetrowych rozmiarach (nie ma ścisłego rozróżnienie od małych planetoid).

Zwykle nie są obserwowane przed wпадnięciem w atmosferę, gdzie tworzą **zjawisko meteoru**. Często występują w rojach po rozpadzie komet.

DOWIEDZ SIĘ WIĘCEJ O ZIEMI WE WSZECHSWIECIE
W CENTRUM EDUKACJI PRZYRODNICZEJ UJ

ZAPRASZAMY!



cep@uj.edu.pl | +48 506 418 849

<http://cep.uj.edu.pl>

