

## 2020-04-06 Zjawiska cienia i półcienia cz.2

środa, 1 kwietnia 2020 17:10

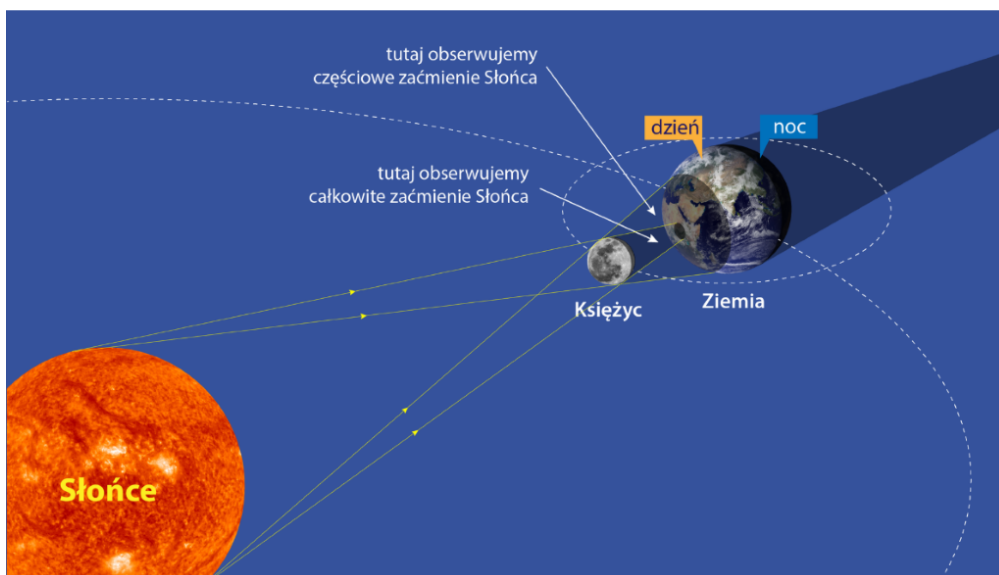
**Cel lekcji:** Poznasz mechanizm zjawisk zaćmienia Słońca i zaćmienia Księżyca.

**NaCoBeZu:**

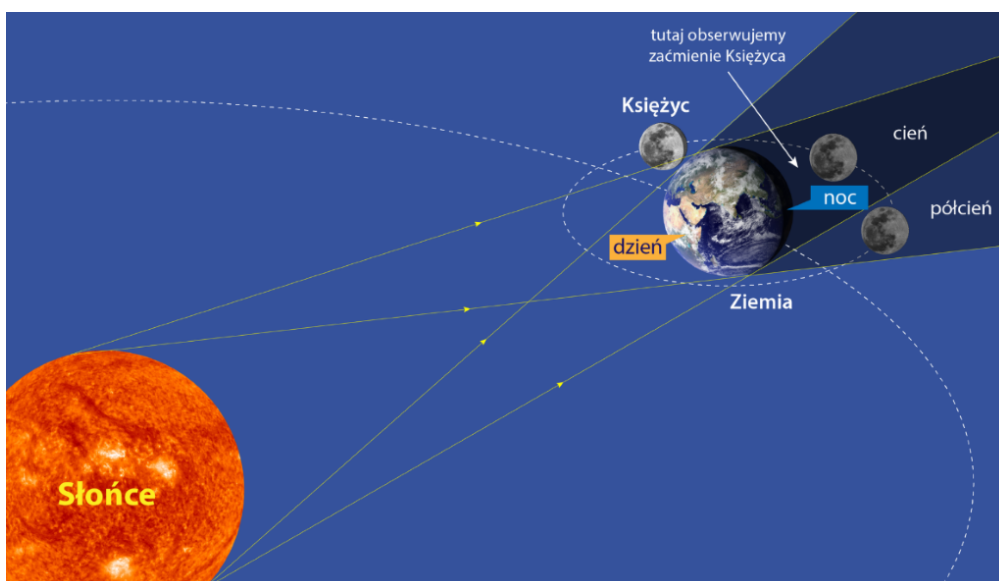
1. Dowiesz się ja dochodzi do zaćmienia Słońca.
2. Dowiesz się ja dochodzi do zaćmienia Księżyca.

Podobnie jak wszystkie planety, Ziemia jest nieprzejrzysta. W związku z tym połowa kuli ziemskiej jest niemal zawsze oświetlona promieniami Słońca i panuje na niej dzień, a druga połowa jest w cieniu, więc panuje na niej noc. Czasami występuje sytuacja, gdy w jednej linii ustawiają się Słońce, Księżyc i Ziemia. Cień Księżyca pada wówczas na powierzchnię Ziemi, a znajdujący się w tej strefie ludzie mogą obserwować **zjawisko zaćmienia Słońca**.

**Zaćmienie Słońca** powstaje na skutek przesłonięcia Słońca przez Księżyc. Czasami Księżyc zasłania jedynie część tarczy słonecznej – mówimy wówczas o zaćmieniu częściowym.



Cień rzucany przez Ziemię powoduje powstawanie obserwowanego z naszej planety **zaćmienia Księżyca**.



Kolejne fazy podczas całkowitego zaćmienia Słońca:





Kolejne fazy podczas całkowitego zaćmienia Księżyca:



**Podsumowując:**

Do **zaćmienia Słońca** dochodzi, gdy Księżyc znajduje się między Słońcem a Ziemią.

Do **zaćmienia księżyca** dochodzi, gdy Ziemia znajduje się między Słońcem a Księżycem.