**FIZYKA : IT\_ILO\_G**

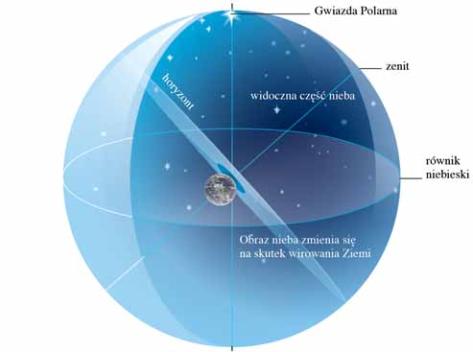
**Temat : O obrotach sfer niebieskich.**

**Opracowała Maria Pałka**

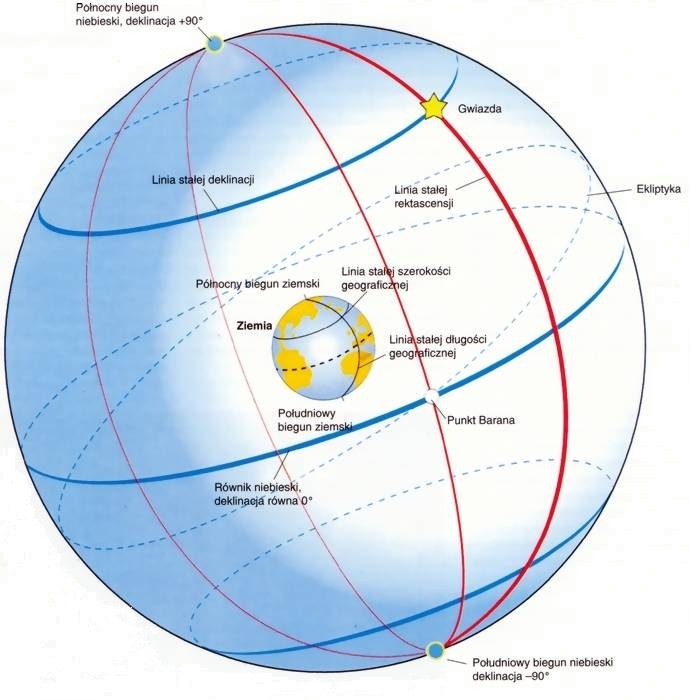
**\*Udostępniłam również materiały na e-podręczniki !!!**

**\* Materiały te oraz pytania sprawdzające otrzymacie na swoje e-maile :)**

**1. Sfera niebieska** - to umowna sfera otaczająca obserwatora, na której widać gwiazdy, Słońce, planety. Na sferze niebieskiej odpowiednikiem równika ziemskiego jest r**ównik niebieski**, który dzieli niebo na północne i południowe.



**2. Ekliptyka** – okrąg wielki na sferze niebieskiej, po którym w ciągu roku pozornie porusza się Słońce obserwowane z Ziemi. Płaszczyzna **ekliptyki** zawiera w sobie orbitę Ziemi



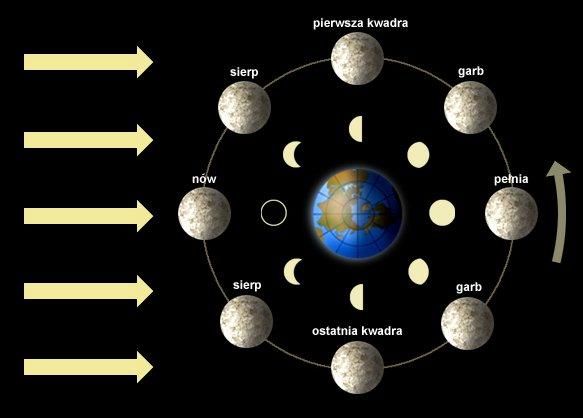
**3. Fazy Księżyca - wynikają z jego ruchu wokół Ziemi.**

**- Nów ( Księżyc jest dla nas niewidoczny)**

**- I kwadra**

**- Pełnia**

**- II kwadra**



**4. Zaćmienie Księżyca obserwujemy gdy pada na niego cień Ziemi.**



**5. Zaćmienie Słońca - obserwujemy, gdy Księżyc zasłania Słońce.**

