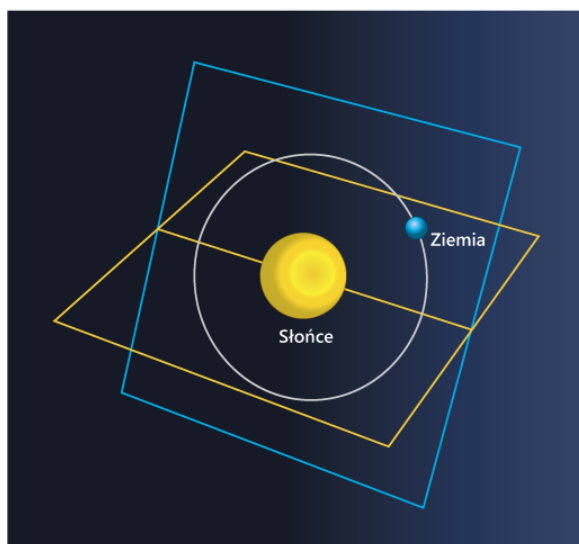


Droga Mleczna

Droga Mleczna – Galaktyka – jest galaktyką spiralną z dwoma ramionami. Jej średnica to około 100 tys. lat świetlnych, grubość – około 1000 lat świetlnych, a liczbę wchodzących w jej skład gwiazd szacuje się na co najmniej 200 mld. Słońce znajduje się w jednym z ramion spiralnych, w odległości 26 tys. lat świetlnych od centrum Galaktyki.

Płaszczyzna okołosłonecznej orbity Ziemi tworzy z płaszczyzną Galaktyki kąt około 60° . Centrum Galaktyki znajduje się na sklepieniu niebieskim w gwiazdozbiorze Strzelca, na południowej półkuli, blisko równika niebieskiego.



Pozioma płaszczyzna Galaktyki i ukośna płaszczyzna ekliptyki. Kąt między nimi jest równy 60° . Na rysunku zaznaczono Słońce i orbitę Ziemi.

Nasza Galaktyka ma kształt spłaszczonego dysku. Obserwator spoglądający prostopadle do płaszczyzny Galaktyki widziałby niewiele gwiazd, a spoglądający w jej płaszczyźnie – bardzo dużo. Wszystkie te gwiazdy widzimy jako krągłą plamę otaczającą nas jasnej poświaty, która niegdyś kojarzyła się ludziom z rozlanym mlekiem – stąd nazwa „Droga Mleczna”.

Drogę Mleczną można obserwować na niebie w ciemne noce, z dala od rozświetlonych miast.