

## **Klasa 1aBS**

Notatka do zeszytu.

### **Nowy dział: Świat galaktyk**

#### **Temat: Nasza Galaktyka.** (13.05.2020r.)

Podręcznik, str.228 – 234.

1. Wiek **Układu Słonecznego** wynosi ok. 4,6 miliardów lat.
2. Średnica naszej Galaktyki ma w przybliżeniu 100 00 lat świetlnych.
3. Średnia grubość galaktycznego dysku wynosi około 1000 lat świetlnych, przy czym największe zgrubienie znajduje się w jego centralnej części.
4. W skład Galaktyki wchodzi 200 – 400 miliardów ( $2 * 10^{11}$  -  $4 * 10^{11}$ ) gwiazd powiązanych siłami grawitacji.

#### **Temat: Inne galaktyki.** (20.05.2020r.)

Podręcznik, str.235 – 238.

1. Nasza Galaktyka, którą widzimy od środka, jest tylko jedną z bardzo wielu galaktyk obserwowanych we Wszechświecie.
2. Liczba galaktyk w dostępnej naszym obserwacjom części Wszechświata wynosi co najmniej 170 miliardów (zobacz rys.5.5, rys.5.6, str.236, rys.5.7, str.237, rys.5.8, str.238).
3. Łączna liczba gwiazd we Wszechświecie wynosi co najmniej  $10^{22}$  (dziesięć tysięcy trylionów).
4. Galaktyki skupiają się w grupy liczące kilkadziesiąt galaktyk oraz gromady obejmujące co najmniej kilka tysięcy galaktyk.