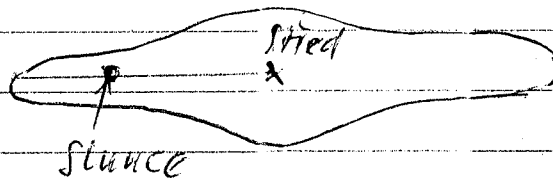


NAŠE GALAXIE

1. Vesmír

- Slunce je jednou z mnoha hvězd
- za bezměřené jasné noci můžeme pouhým okem vidět asi 5000 hvězd
- sluneční soustava s mnoha dalšími hvězdami je součástí Galaxie, která má při pohledu z боку tvar plochého disku



2. Hvězdy

- nebeské těleso, které září vlastním světlem (na rozdíl od planet)
- "starobním" materiálem je velmi zkapalný plyn
- "povrchové" teploty $1500^{\circ}\text{C} - 100\,000^{\circ}\text{C}$
- hmotnost - asi 0,1 až 60x hmotnost Slunce

3. Souhvězdí

- pojmenování sestupem hvězd do různých obrátců (starověká představa, že hvězdy nemění svoji vzájemnou polohu)
- celkem známe 88 souhvězdí
- některá jsou u nás vidět celý rok (např. Velký vůz, Malý vůz - s hvězdou Polárkou), některá je část roku (např. Orion - od října do dubna)