



15. lekce  
2024

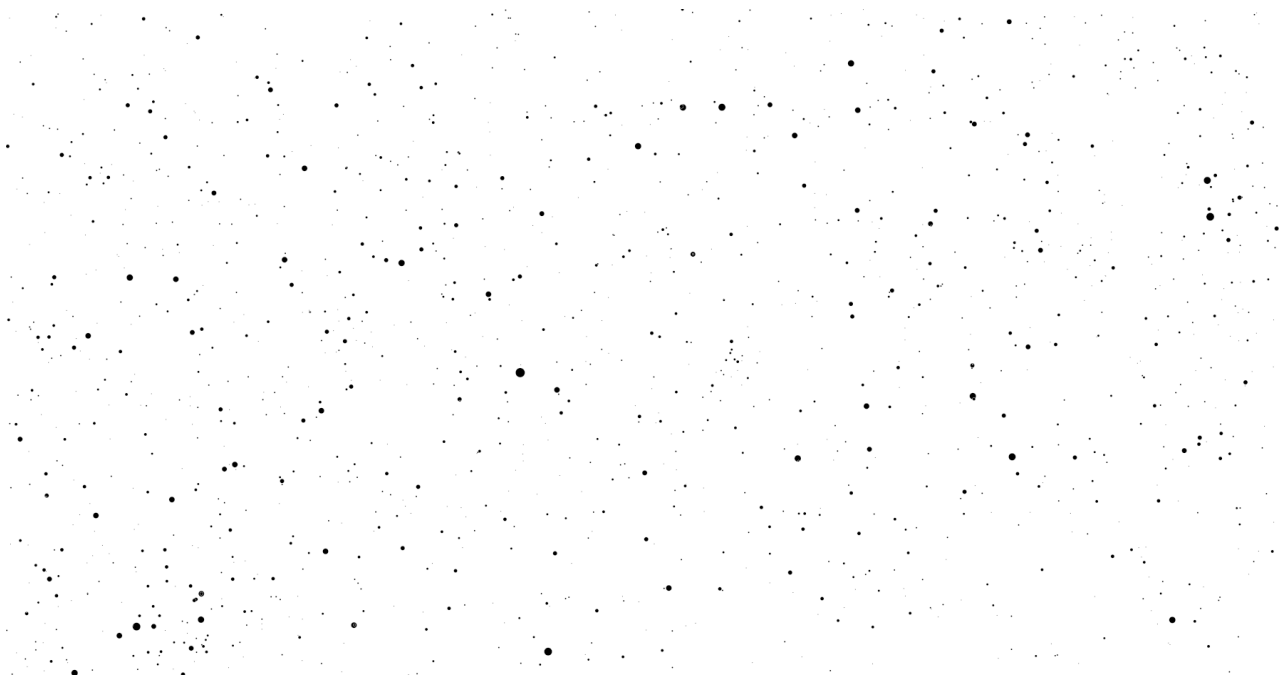
21. února



# Pracovní list

Jméno: \_\_\_\_\_

1) Doplňte do slepé mapy souhvězdí jarní oblohy.



Najděte v mapě alespoň 5 zajímavých objektů, které se nachází ve vámi vyznačených souhvězdích na slepé mapě.

---

---

Kolik planet sluneční soustavy lze pozorovat bez použití dalekohledu? \_\_\_\_\_  
(Zemi nepočítejte)

A planety vyjmenujte:

---

---

---

Můžeme v únoru tohoto roku sledovat v noci Saturn? \_\_\_\_\_.

Saturnova hmotnost je  $5.6834 \times 10^{26}$  kg a objem  $8.2713 \times 10^{23}$  m<sup>3</sup>. Podle vzorce pro výpočet hustoty (hustota = hmotnost/objem) určete hustotu Saturnu a odhadněte zda by dokázal plavat v bazénu pokud bychom ho dokázali zmenšit na velikost např. gumové kachničky (hustota vody je 997 kg/m<sup>3</sup>)



**ANO/NE**

2) Saturn - doplňte do textu chybějící slova nebo označte platná slova.

Saturn je \_\_\_\_\_ nejvzdálenější planetou od Slunce s oběžnou vzdáleností \_\_\_\_\_ AU a je současně \_\_\_\_\_ největší planetou sluneční soustavy.

Patří mezi **terestrické planety/plynné obry**. Svou velikostí se podobá \_\_\_\_\_, ale 3x méně hmotný.

Kolem Slunce oběhne jednou za \_\_\_\_\_ roků a kolem své osy se otočí jednou za přibližně \_\_\_\_\_, což z něho dělá druhou nejrychleji rotující planetu naší soustavy.

Průměrná teplota na Saturnu dosahuje \_\_\_\_\_ °C.

Jádro Saturnu je \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_, zatímco ve vrstvách nad jádrem dominuje \_\_\_\_\_ a \_\_\_\_\_.

Saturn **má/nemá** magnetické pole, takže u něho **pozorujeme/nepozorujeme** polární záři.

Jeho největším přirozeným satelitem je \_\_\_\_\_ a druhým největším je

\_\_\_\_\_ a u šestého největšího měsíce \_\_\_\_\_ sonda Cassini objevila

mračna vodního ledu.

Prstence okolo Saturnu poprvé pozoroval \_\_\_\_\_ a jsou  
složeny převážně z \_\_\_\_\_ a \_\_\_\_\_ jako jeho jádro.