

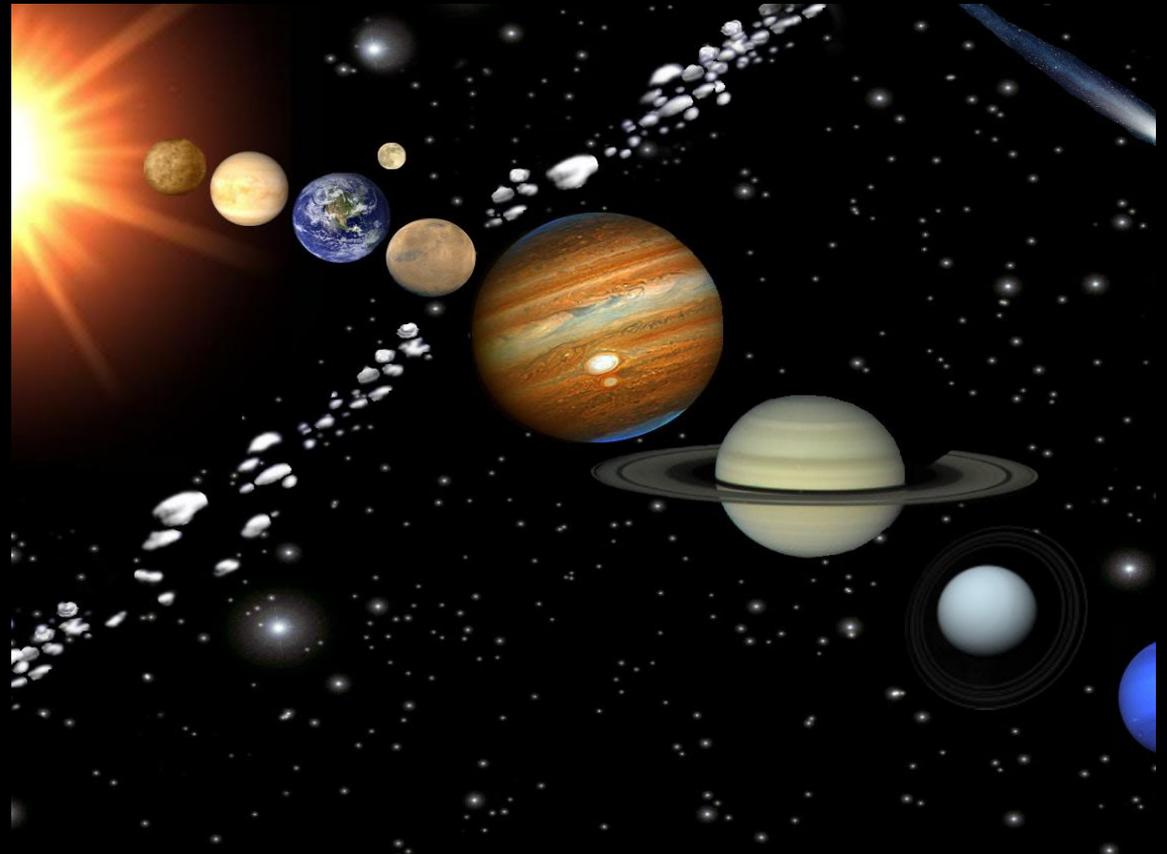
# ***SVEMIR***

---

**Klara Štefanek**

# ***Sunčev sustav***

- nastao je oko prije 4,6 milijardi g.
- 8 planeta se vrte oko Sunca
- neki planeti imaju svoje prirodne satelite
- planeti: - ***Merkur***  
- ***Venera***  
- ***Zemlja***  
- ***Mars***  
- ***Jupiter***  
- ***Saturn***  
- ***Uran***  
- ***Neptun***



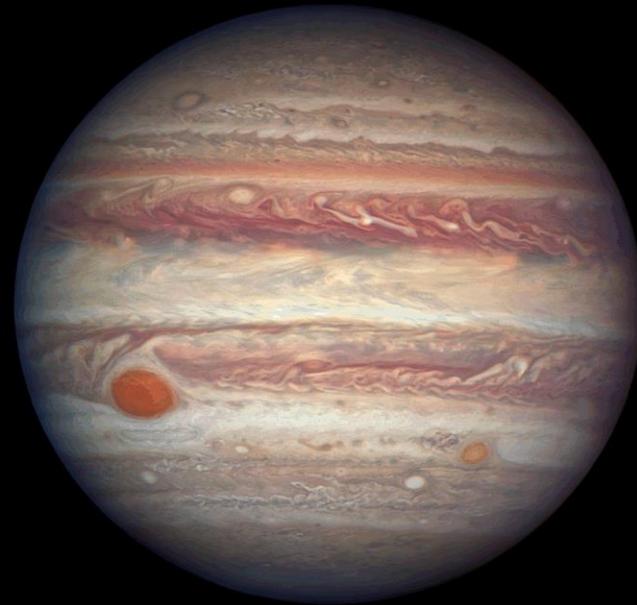
**Sunčev sustav**

# ***Sunčev sustav - planeti***

Merkur (najmanji planet)



Jupiter (najveći planet)



# ***Mliječni put / Kumova slama - naša galaksija***

- stara je oko 13 milijardi g.
- radijus je oko 50 000 svjetlosnih g.
- u sredini se nalazi ogromna crna rupa - *Sagittarius A*
- ima oko 100 milijardi planeta i 250 milijardi zvijezda



***Mliječni put***



***Sagittarius A***

# ***Spuštanje Apolla na Mjesec***

- lansiran 16. srp. 1969 g.
- nakon 1,5 orbita oko Zemlje, letjelica je krenula prema Mjesecu
- letjelica se zvala *Saturn V*
- *Neil Armstrong* je 1. čovjek na Mjesecu

*„ To je mali korak za čovjeka, ali veliki skok za čovječanstvo”*

*- Neil Armstrong*



**Prvi koraci na Mjesecu**

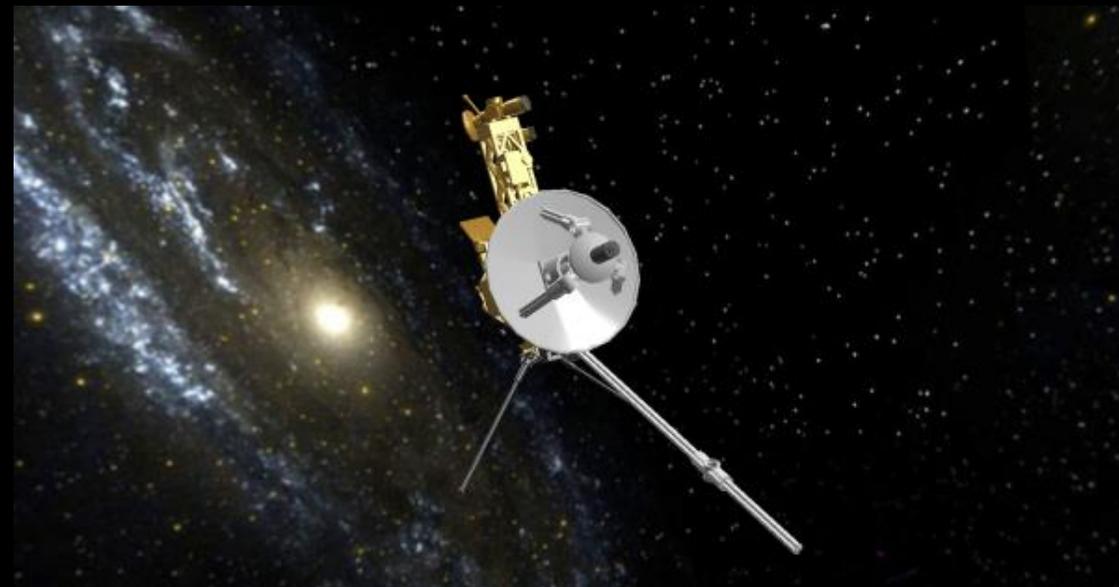
# ***Misija Voyager***

## ***Voyager 1***

- lansiran 5. ruj. 1977. g.
- preletio Jupitera 5. ožu. 1979. g.
- napustio je Sunčev sustav i još dalje šalje podatke

## ***Voyager 2***

- lansiran 20. kol. 1977. g.
- preletio Neptuna 25. kol. 1989. g.
- trenutno je na granici heliosfere



***Voyager letjelica***

# IZVORI

- ✓ [https://hr.wikipedia.org/wiki/Crna\\_rupa](https://hr.wikipedia.org/wiki/Crna_rupa)
- ✓ <https://sites.google.com/site/suncevsustav3322/home/planeti>
- ✓ <https://www.tportal.hr/showtime/clanak/ocekujite-olaksanje-merkur-vise-nije-retrogradan-20170113>
- ✓ <https://kutv.com/news/nation-world/jupiters-moon-count-reaches-79-including-tiny-oddball-07-17-2018>
- ✓ [https://www.nasa.gov/mission\\_pages/spitzer/multimedia/20080603a.html](https://www.nasa.gov/mission_pages/spitzer/multimedia/20080603a.html)
- ✓ <https://www.evolving-science.com/space/theory-relativity-00744>
- ✓ <https://christopherrcooper.com/blog/apollo-program-cost-return-investment/>
- ✓ <https://futurism.com/voyager-1-fired-thrusters-first-time-37-years>

*KRAJ!*

Hvala na pažnji