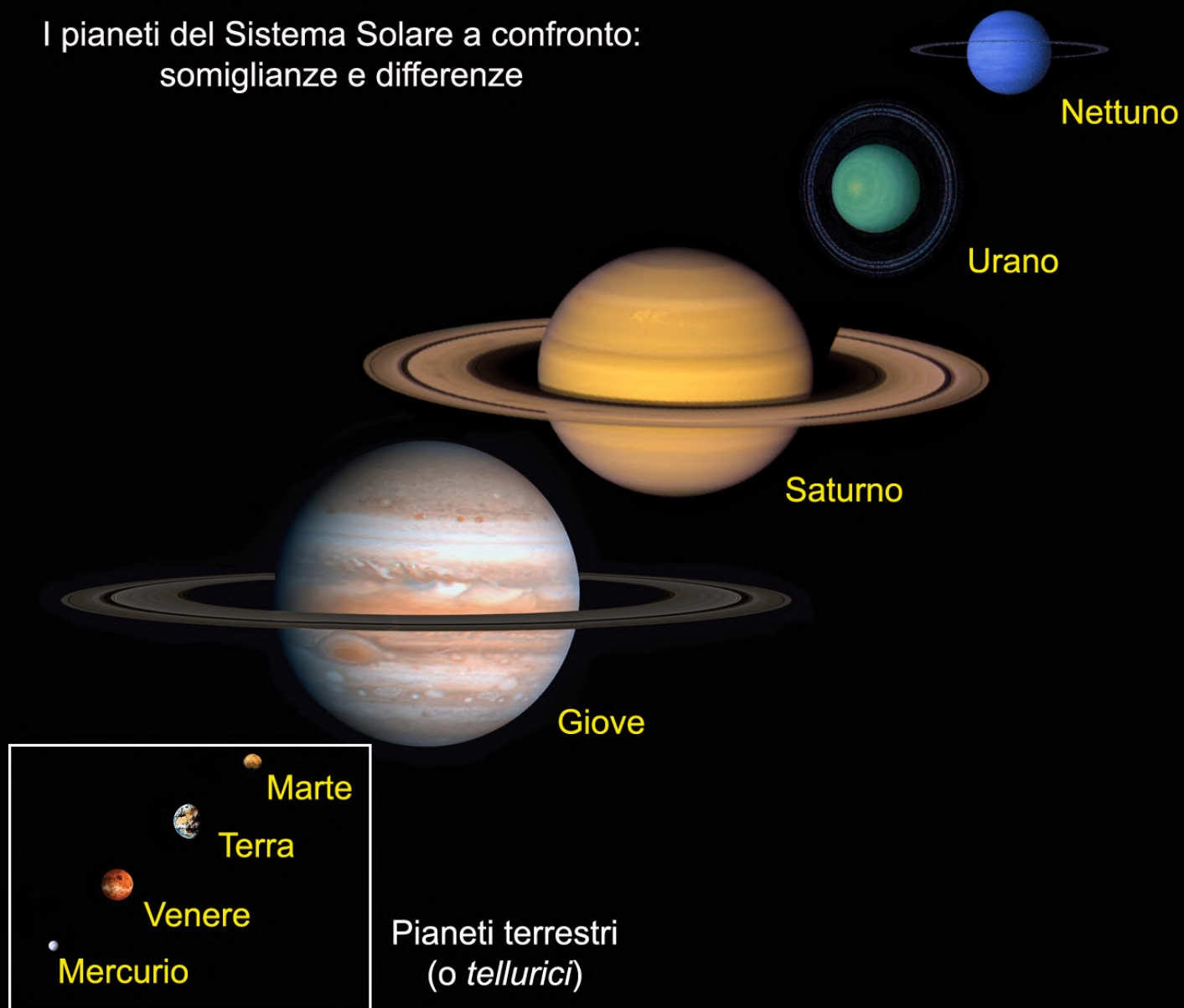
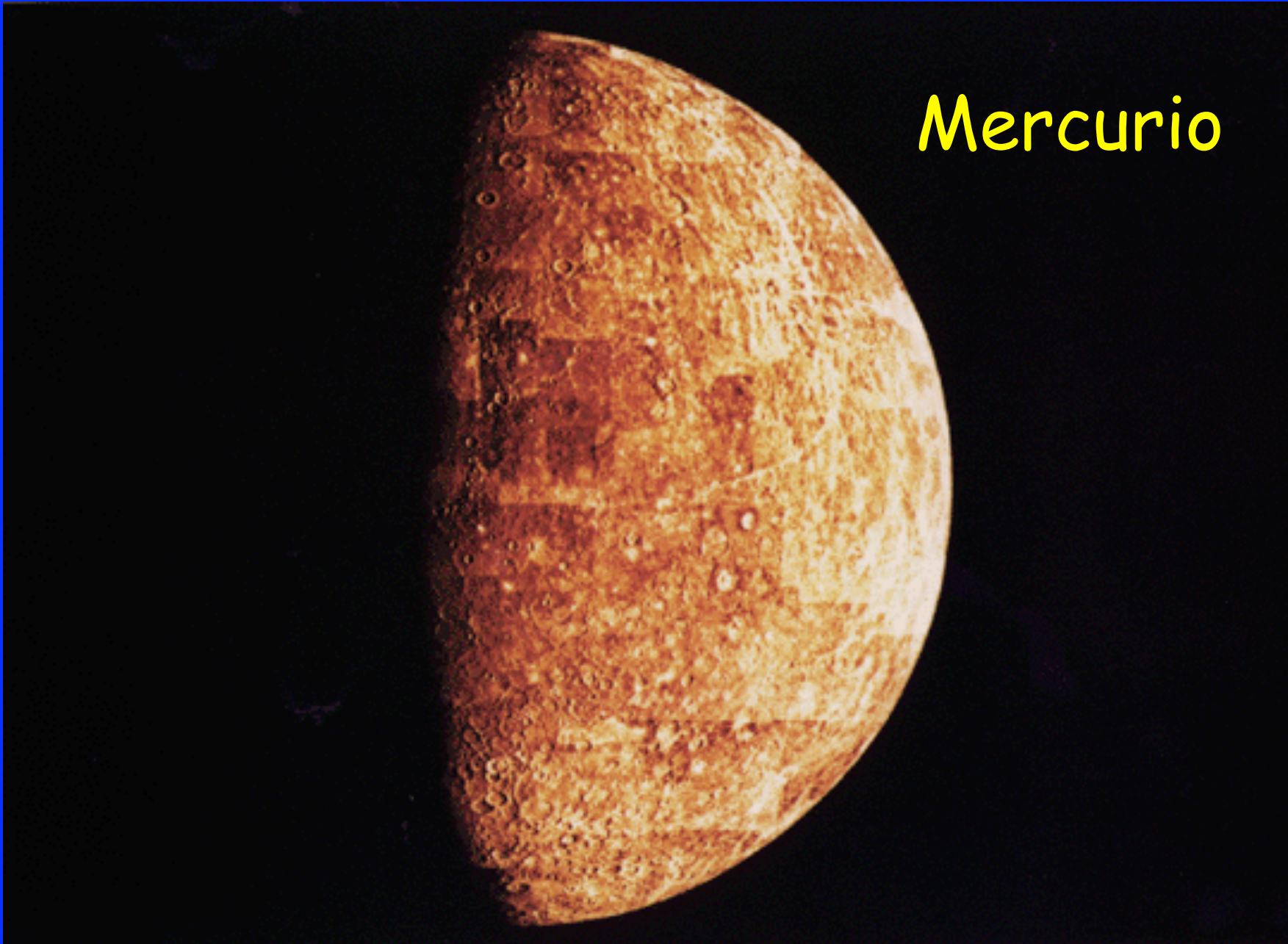


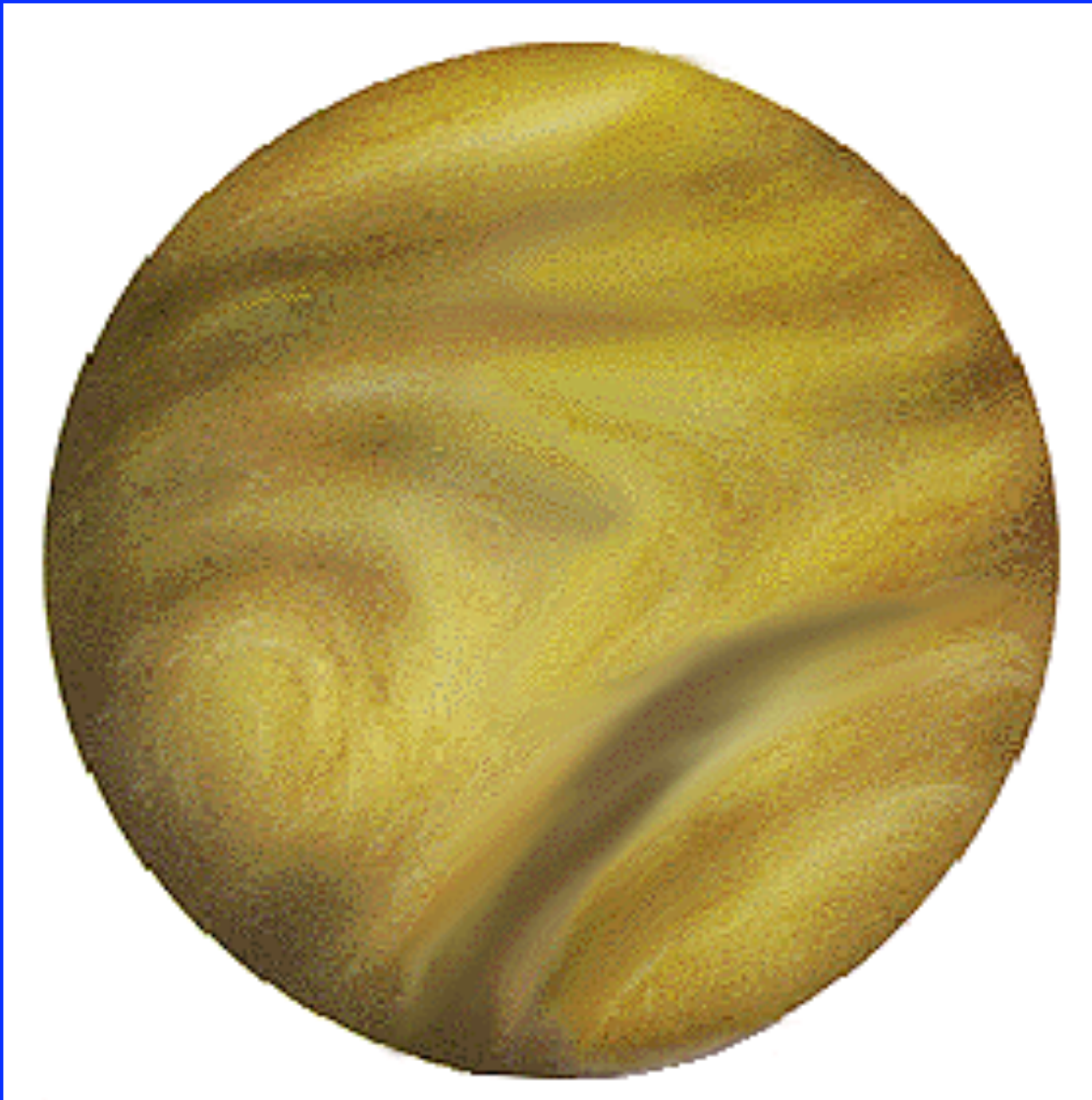
I pianeti del Sistema Solare a confronto:  
somiglianze e differenze



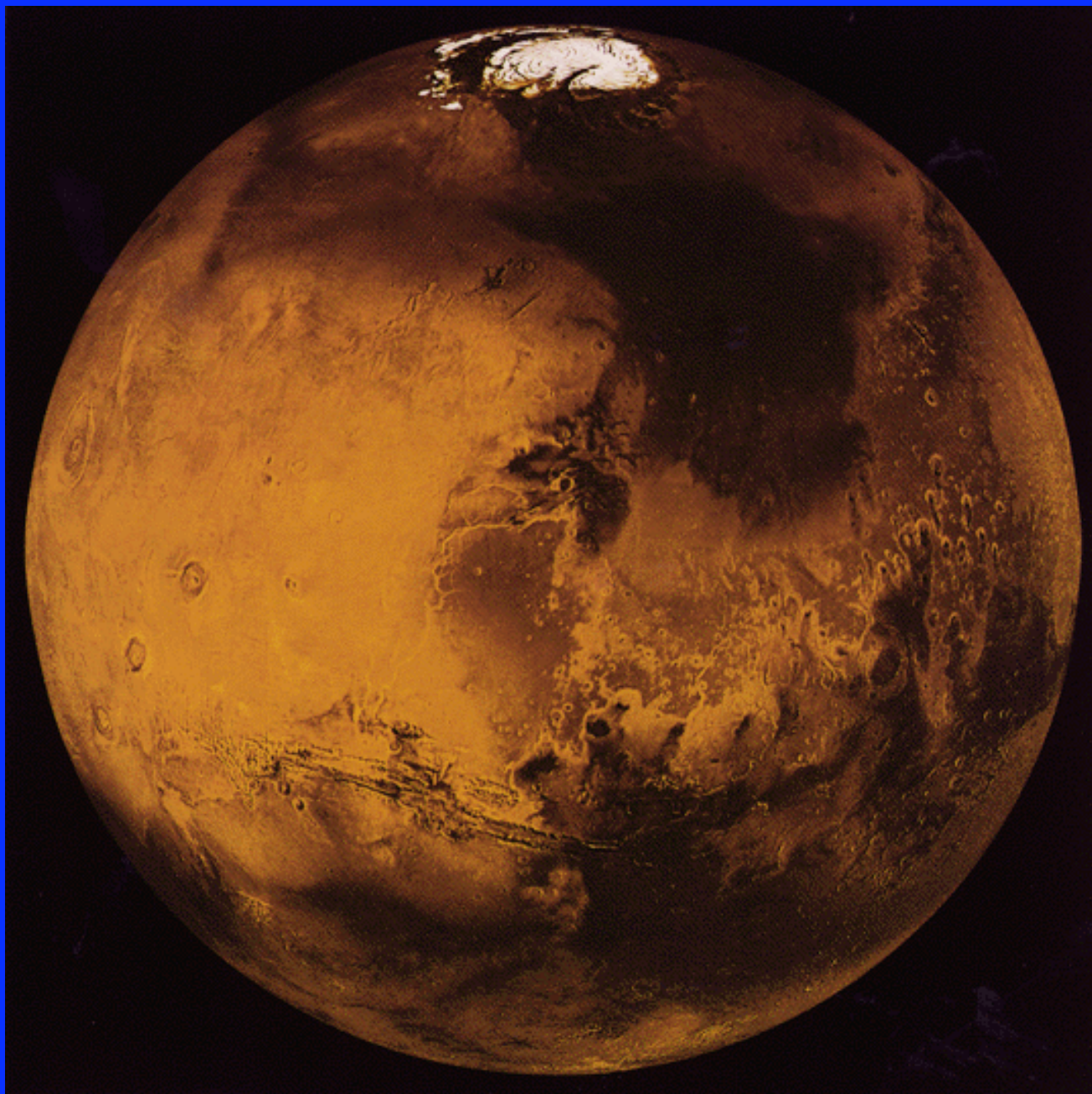
# Mercurio



# Venere



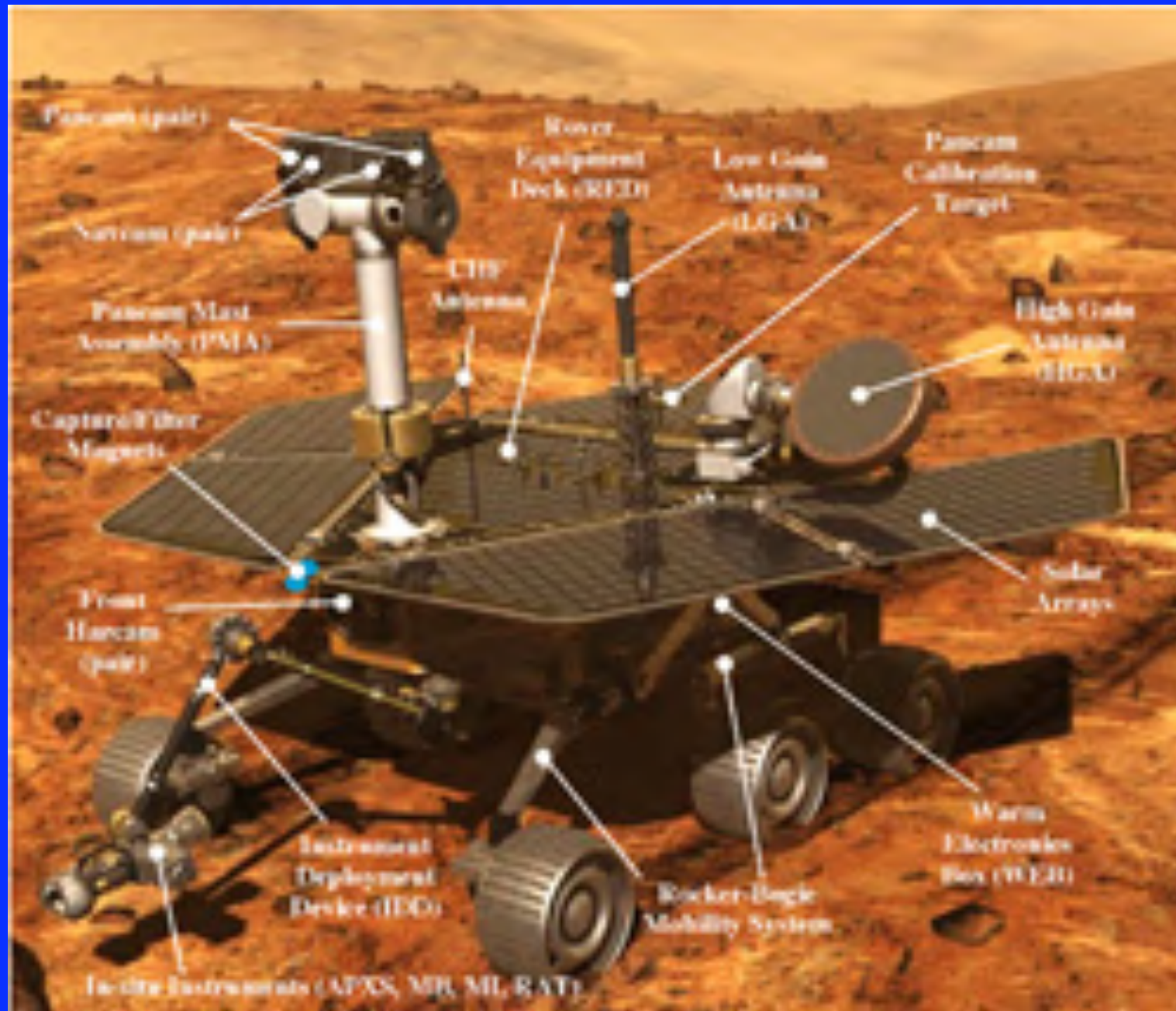




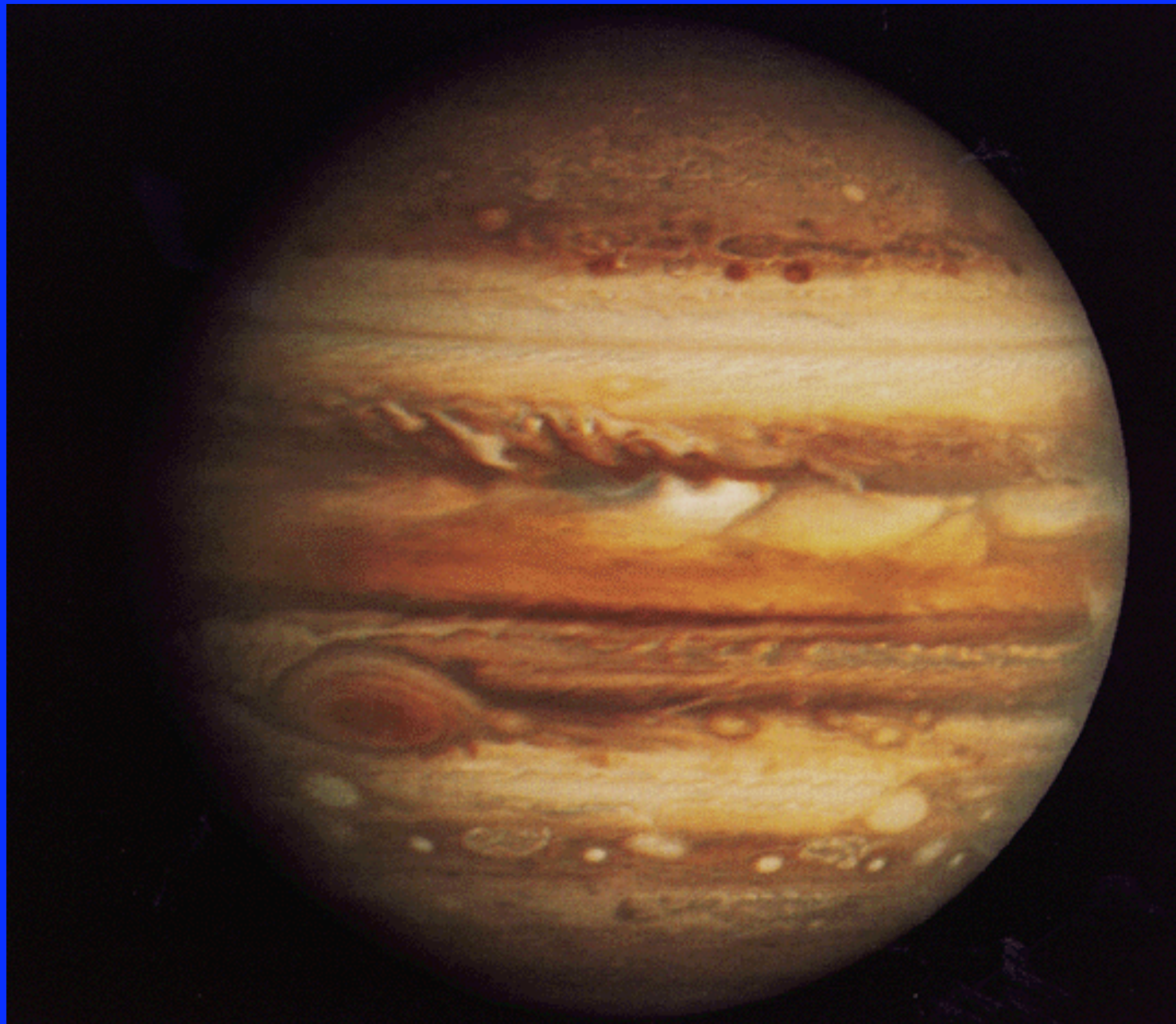
# Marte







# Lo Spirit



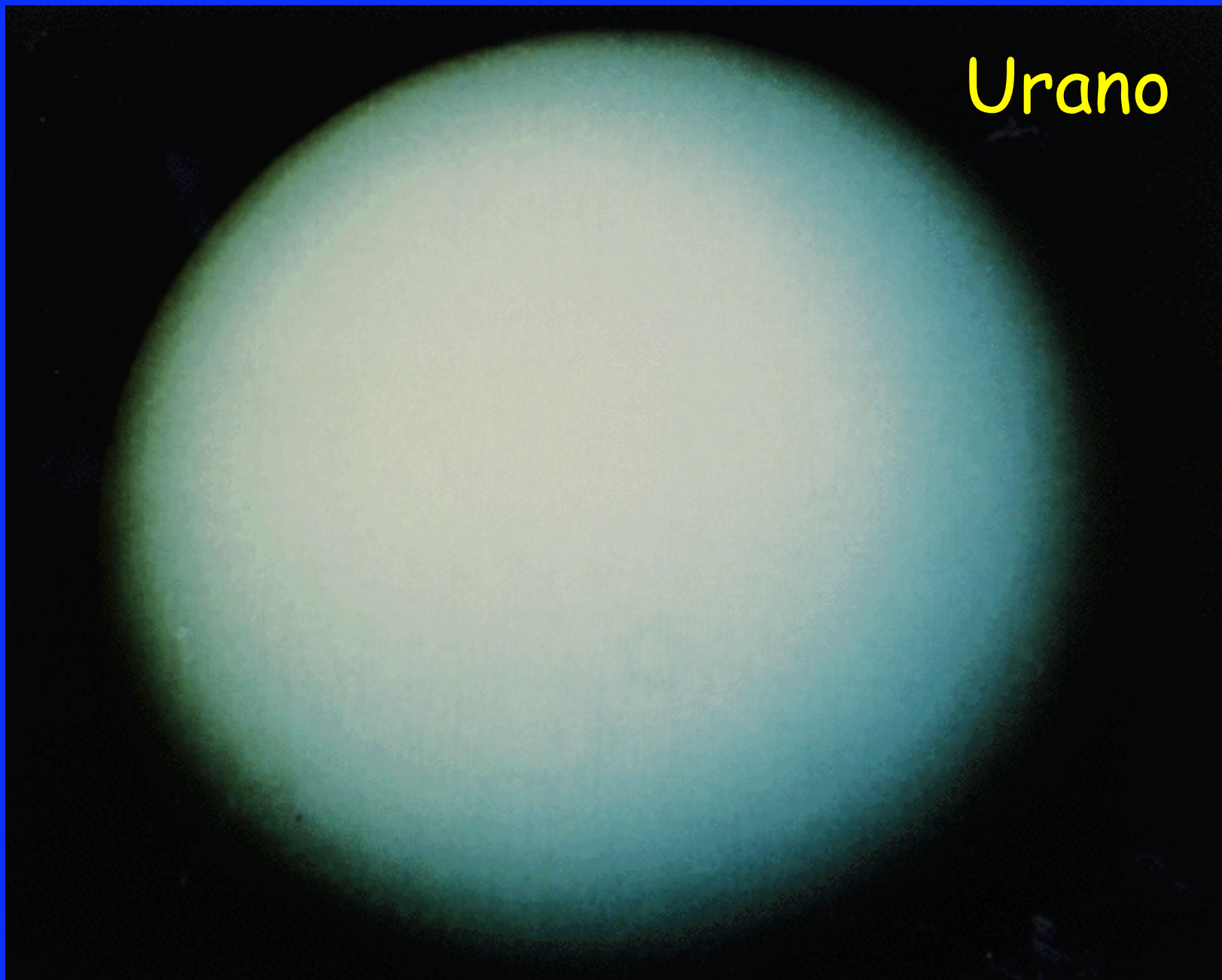
*Giove*

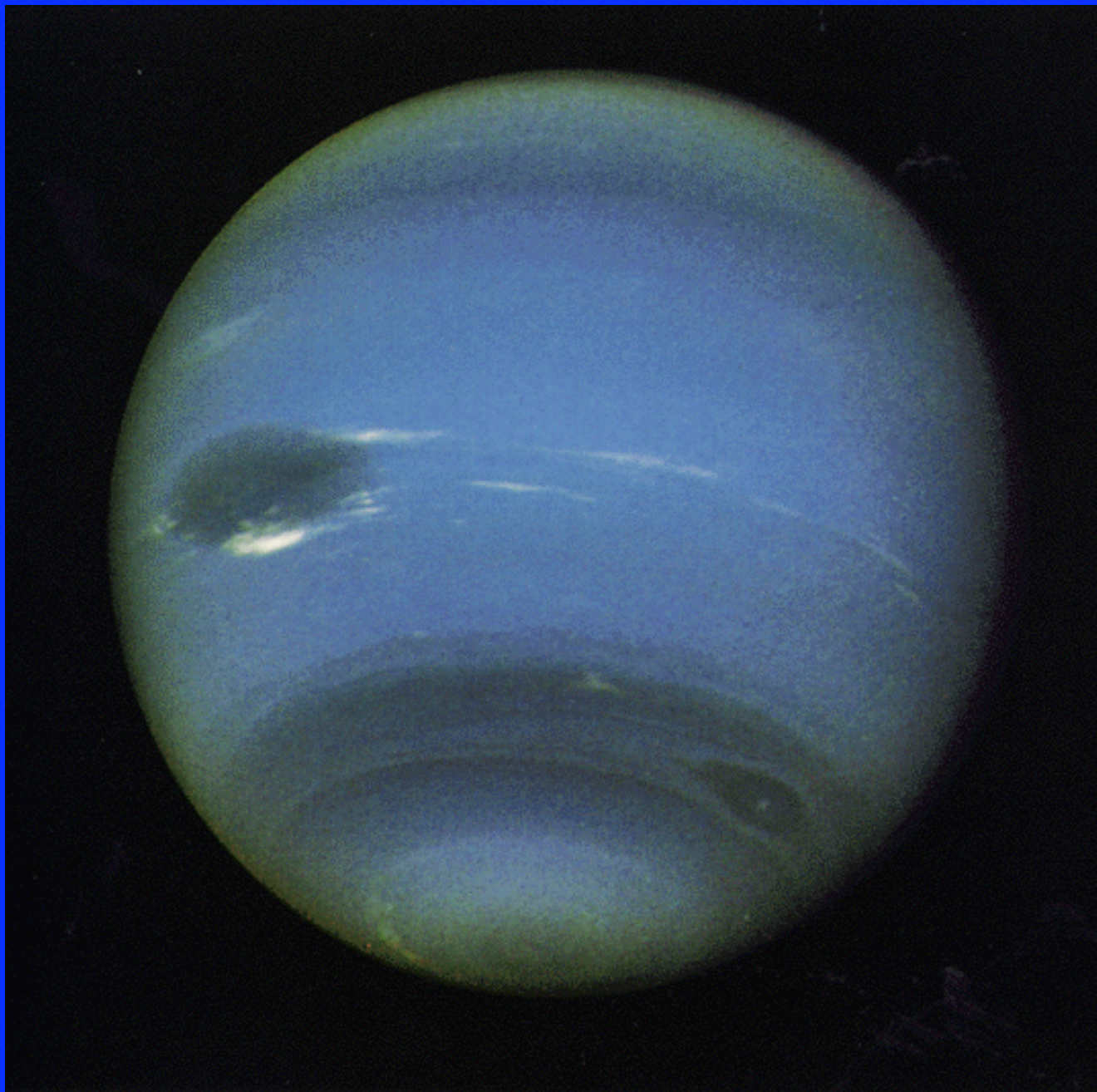






Urano



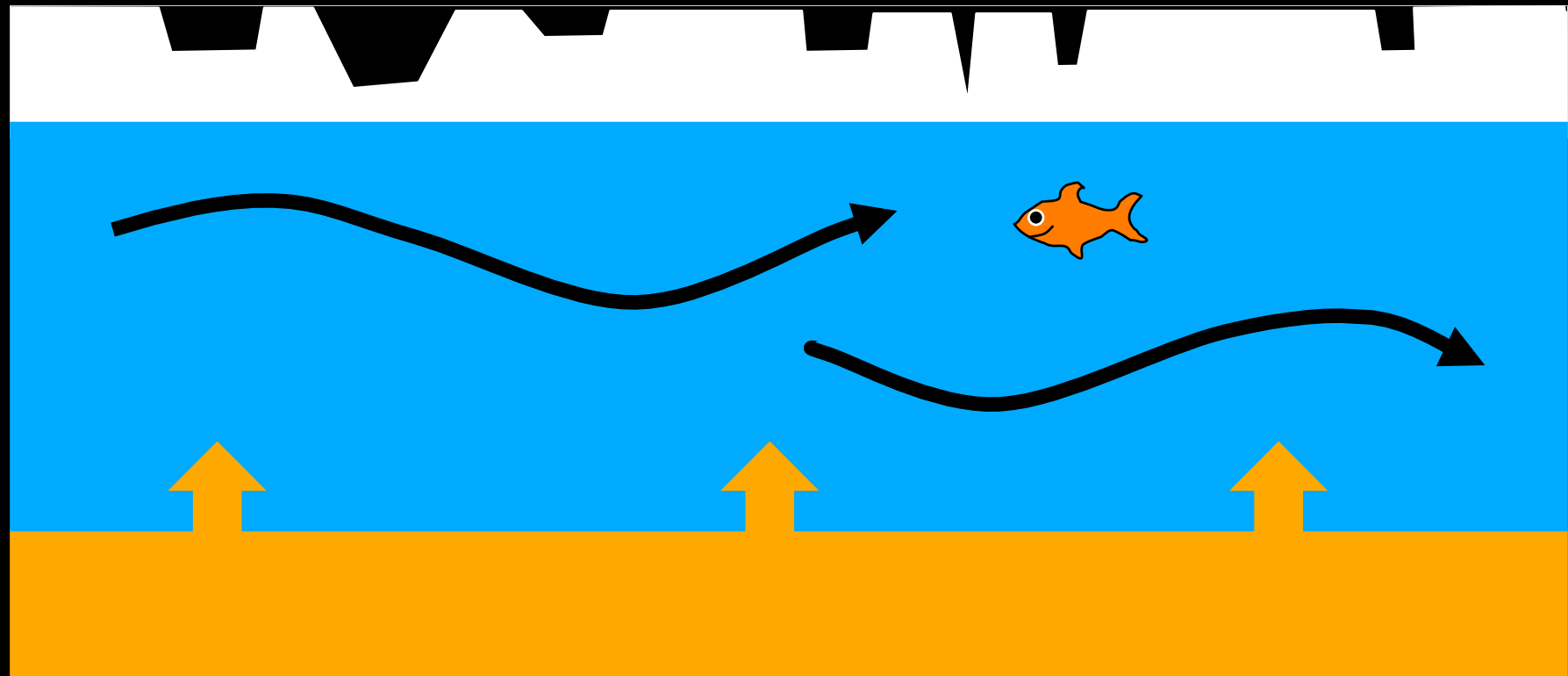


# Nettuno

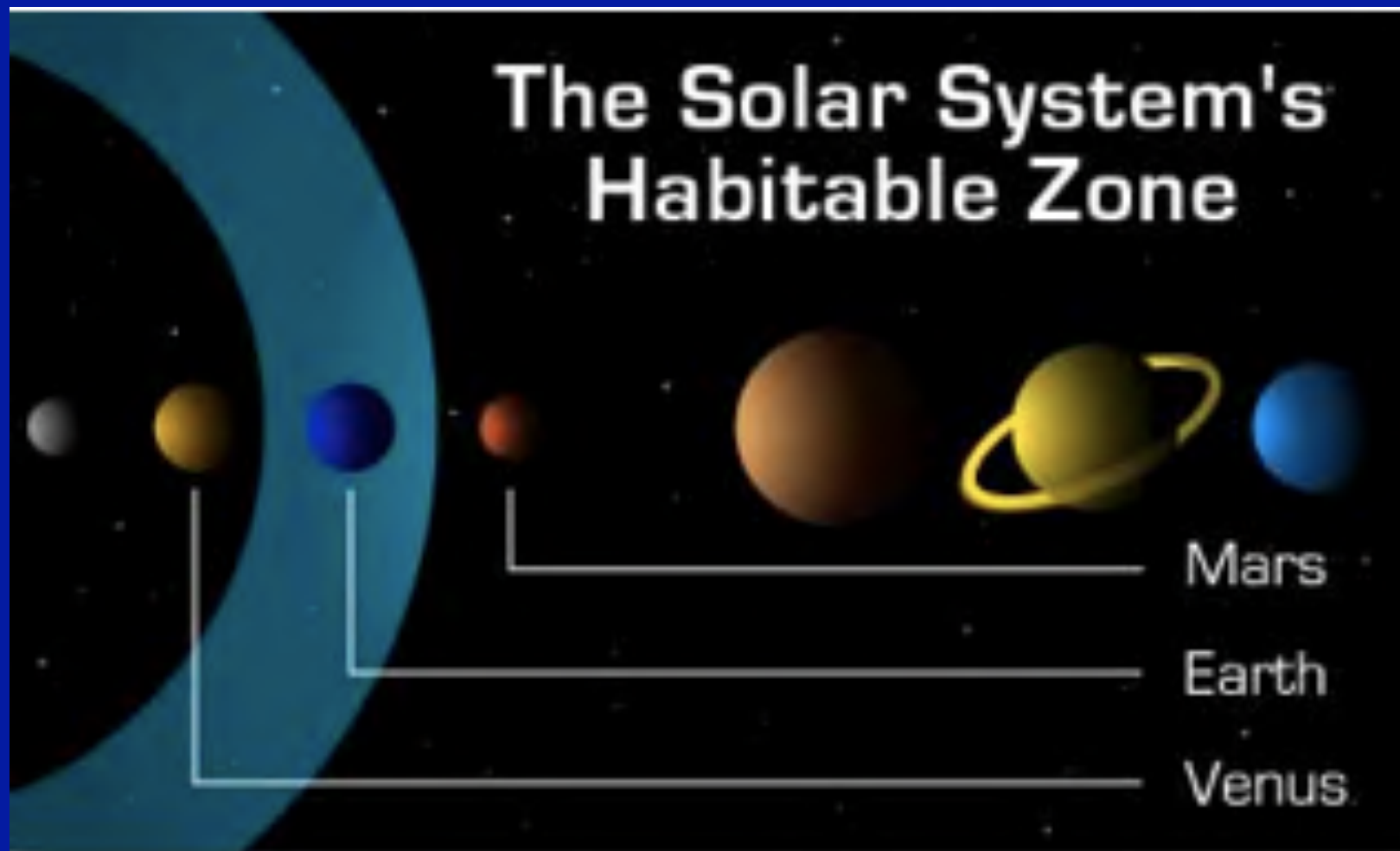


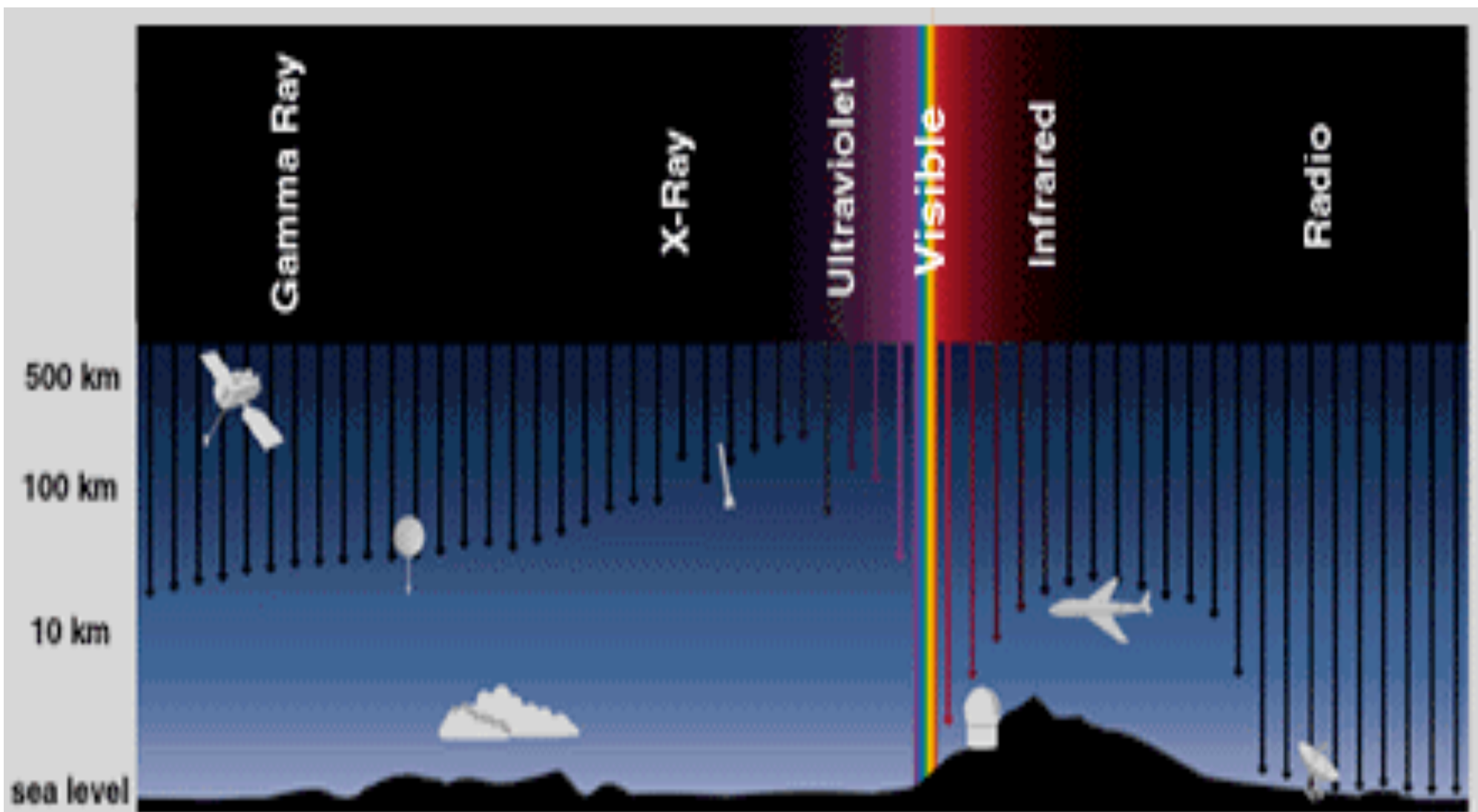
|                 | Distanza<br>(AU) | Raggio<br>(Terra) | Massa<br>(Terra) | Rotazione<br>(Terra) | n. di<br>Lune | Inclinazione<br>orbitale | Eccentricità<br>Orbitale | Densità<br>(g/cm <sup>3</sup> ) |
|-----------------|------------------|-------------------|------------------|----------------------|---------------|--------------------------|--------------------------|---------------------------------|
| <u>Sole</u>     | 0                | 109               | $3 \cdot 10^5$   | 28                   | 9             | ---                      | ---                      | 1.410                           |
| <u>Mercurio</u> | 0.39             | 0.38              | 0.05             | 58.8                 | 0             | 7                        | 0.2056                   | 5.43                            |
| <u>Venere</u>   | 0.72             | 0.95              | 0.89             | 244                  | 0             | 3.394                    | 0.0068                   | 5.25                            |
| <u>Terra</u>    | 1.0              | 1.00              | 1.00             | 1.00                 | 1             | 0.000                    | 0.0167                   | 5.52                            |
| <u>Marte</u>    | 1.5              | 0.53              | 0.11             | 1.029                | 2             | 1.850                    | 0.0934                   | 3.95                            |
| <u>Giove</u>    | 5.2              | 11                | 318              | 0.411                | 16            | 1.308                    | 0.0483                   | 1.33                            |
| <u>Saturno</u>  | 9.5              | 9                 | 95               | 0.428                | 18            | 2.488                    | 0.0560                   | 0.69                            |
| <u>Urano</u>    | 19.2             | 4                 | 15               | 0.748                | 15            | 0.774                    | 0.0461                   | 1.29                            |
| <u>Nettuno</u>  | 30.1             | 4                 | 17               | 0.802                | 8             | 1.774                    | 0.0097                   | 1.64                            |
| <u>Plutone</u>  | 39.5             | 0.18              | 0.002            | 0.267                | 1             | 17.15                    | 0.2482                   | 2.03                            |

L'acqua è indispensabile per l'origine  
e la conservazione della vita









**L'atmosfera è indispensabile alla vita**

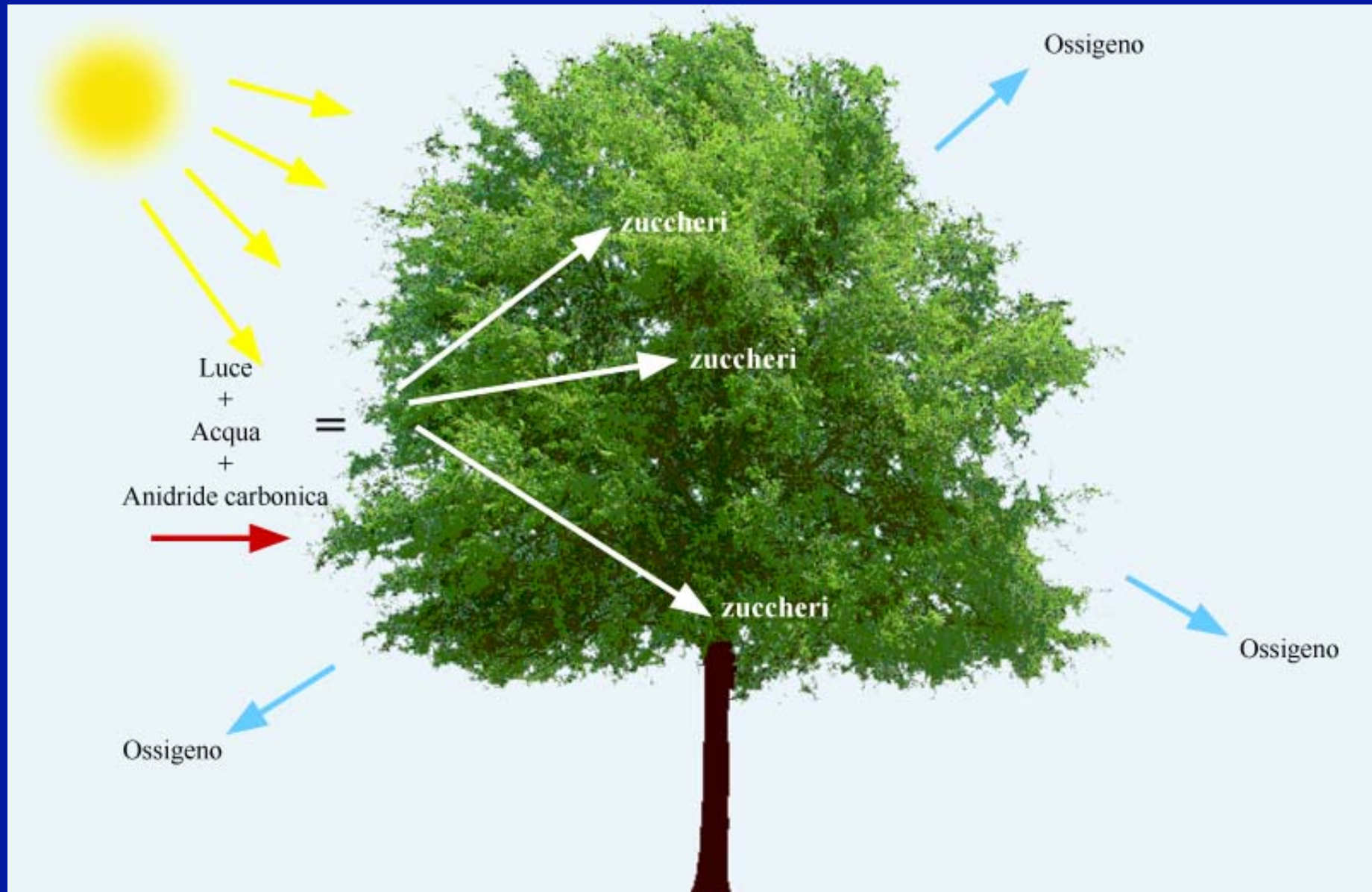
Respiriamo l'ossigeno dell'aria e siamo protetti dalle radiazioni pericolose.

# L'alba vista dalla stazione spaziale internazionale

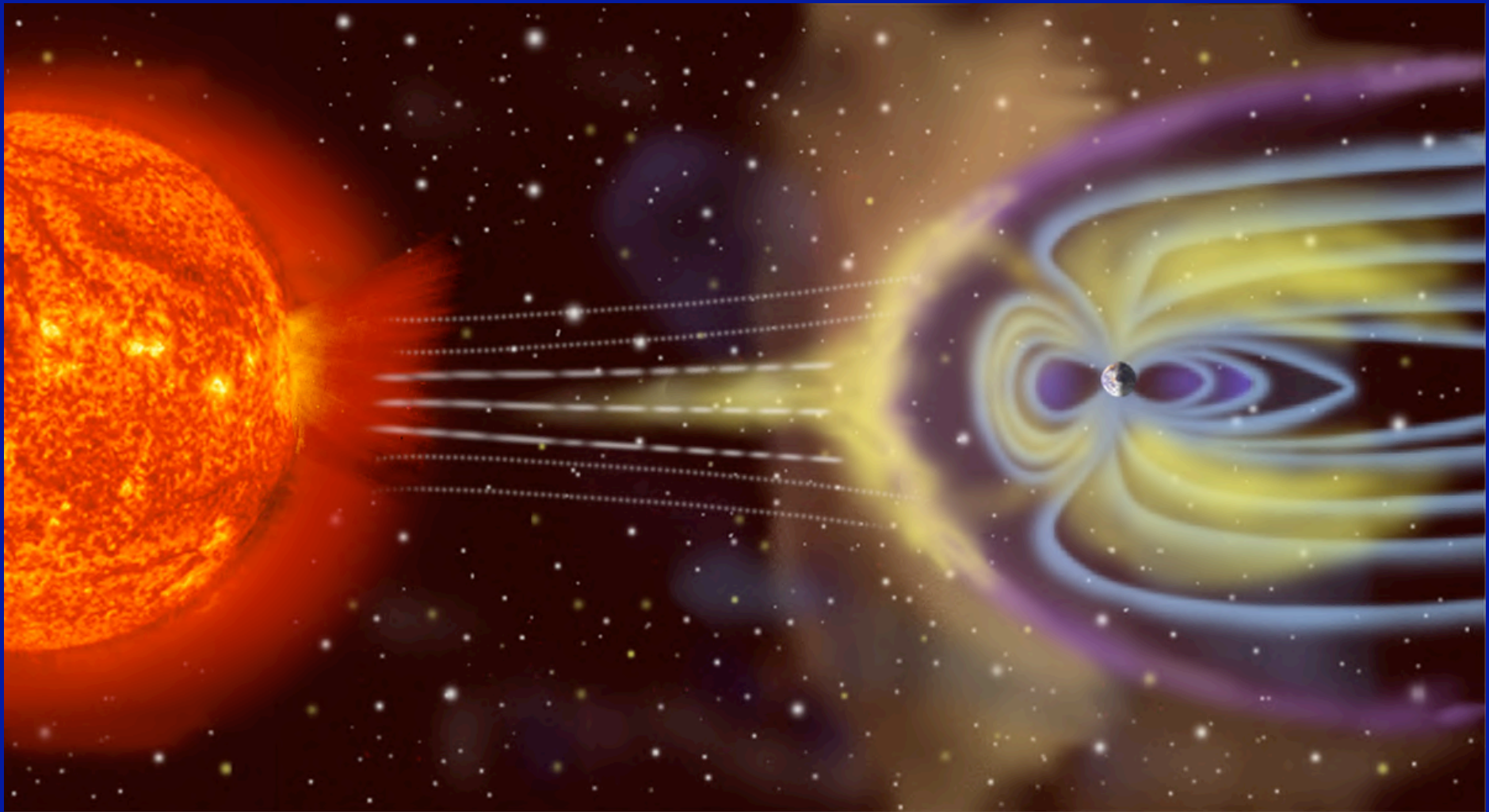




Acqua + Anidride carbonica + luce = Glucosio + Ossigeno



Il campo magnetico protegge un pianeta dalla radiazione proveniente dalla stella a lui vicina



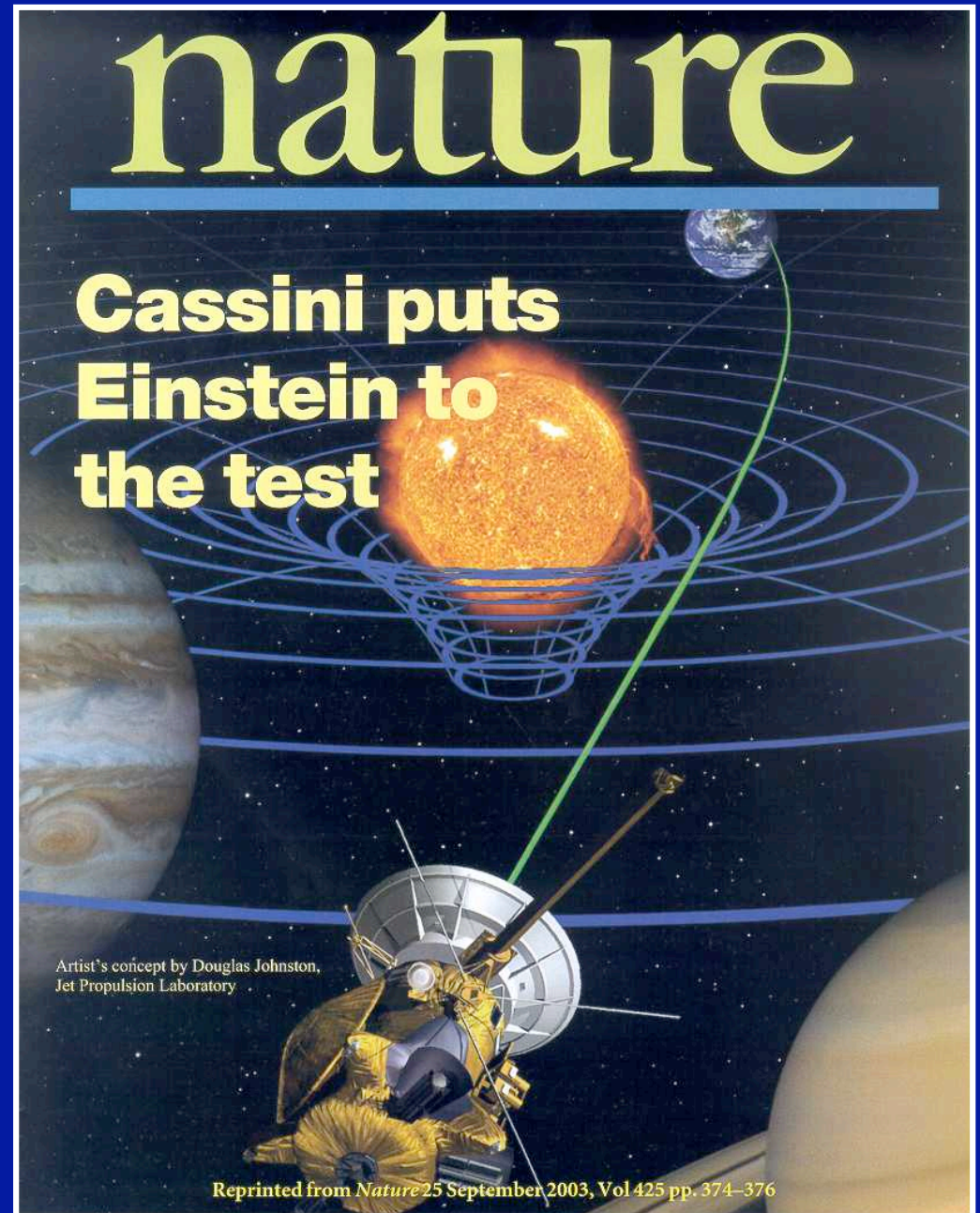


# Un esperimento di relatività generale

*B.Bertotti, L.Iess, P.Tortora hanno effettuato un originale esperimento per la misura della deviazione del segnale causata dal campo gravitazionale del Sole.*

*Si è avuta conferma della teoria della relatività generale con un'accuratezza di 20 parti per milione, 50 volte meglio del precedente limite.*

Piero Galeotti

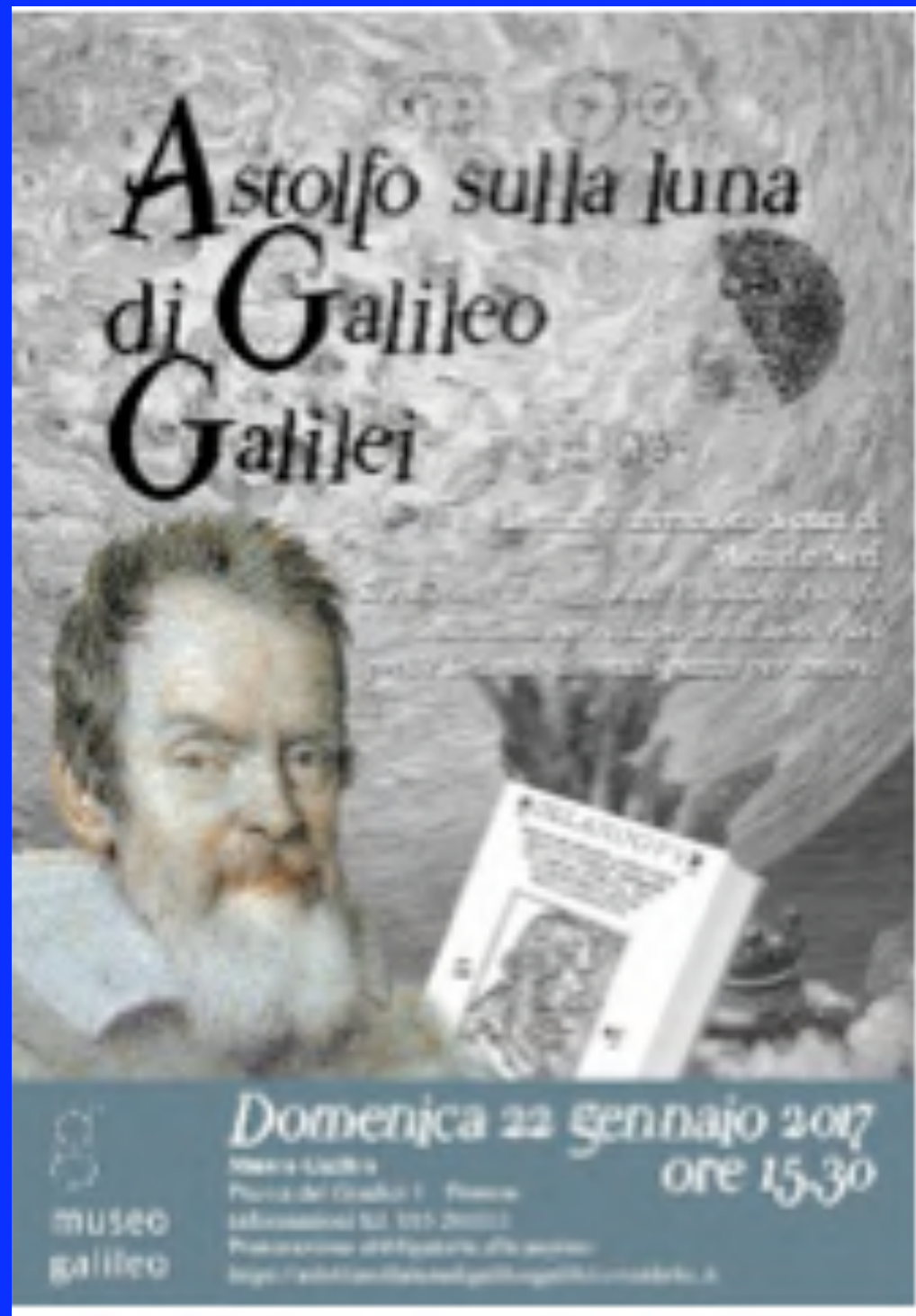




## Viaggio sulla luna del paladino Astolfo.

Galileo aveva una grande ammirazione per l'autore dell'Orlando Furioso, di cui parlava con stima e ammirazione.

In occasione dei 500 anni dalla prima edizione (1516) dell'Orlando Furioso di Ludovico Ariosto, il Museo Galileo di Firenze ha reso omaggio al celebre poema cavalleresco.





***Jules Verne***

**(1828 – 1905)**



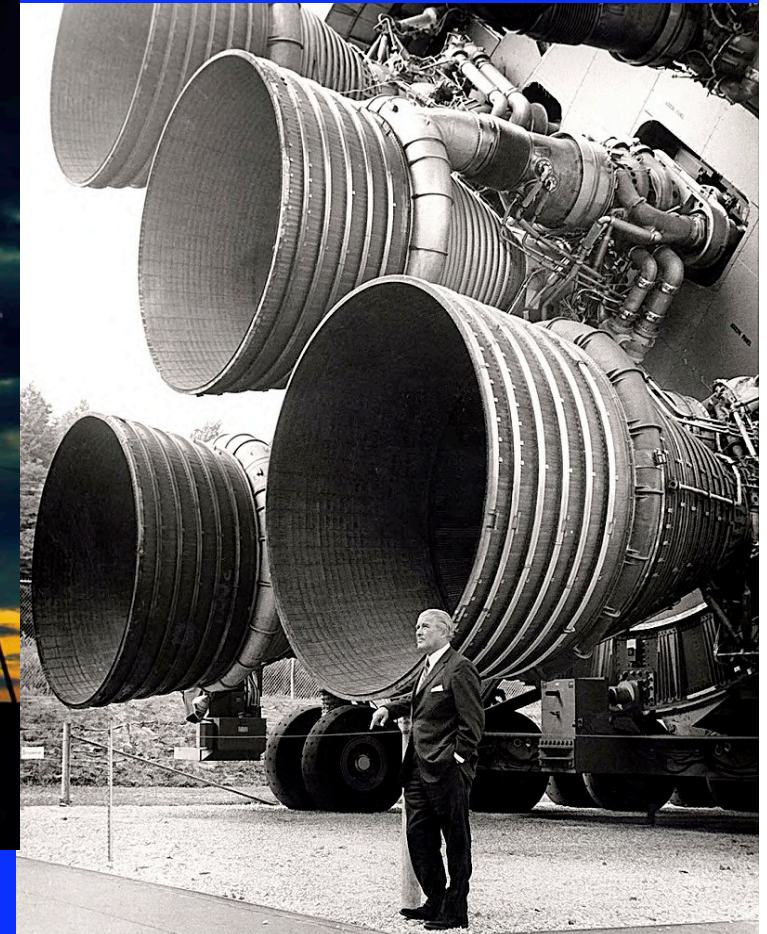
# Space Shuttle







Saturn 5 (altezza 110 m)







Il 16 Luglio 1969 l' Apollo 11, il cui equipaggio era formato da 3 astronauti: Buzz Aldrin, Neil Armstrong e Michael Collins, partì da Cape Canaveral in Florida e, raggiunta l'orbita lunare, Collins rimase nella navicella come pilota, mentre Aldrin e Armstrong si trasferirono nel modulo lunare.

Il 20 luglio, alle ore 20, 17 minuti e 40 secondi di TU il LEM si posò sul suolo lunare nei pressi del Mare della Tranquillità. Poche ore dopo l'allunaggio, Armstrong uscì dal LEM e scese sul suolo lunare, seguito poco dopo da una seconda uscita fatta da Aldrin.



E' stato stimato che quasi **600 milioni di persone** (oltre il 15% della popolazione mondiale di allora) abbiano seguito le trasmissioni televisive che mostravano in diretta lo sbarco sulla Luna. In Italia i giornalisti **Ruggero Orlando** e **Tito Stagno** furono i conduttori di queste trasmissioni.

Le missioni Apollo proseguirono fino all' Apollo 17, lanciato nel Dicembre 1972 e, in totale, **12 astronauti hanno compiuto passeggiate sul suolo lunare.**

# Apollo 11





Questo è un  
piccolo passo  
per un uomo,  
un gigantesco  
balzo per  
l'umanità.





Misura della distanza  
Terra-Luna con un  
segnale laser inviato da  
Terra e riflesso da uno  
specchio sulla Luna.



Due cose riempiono il mio  
animo di ammirazione  
sempre nuova e  
crescente:  
la volta stellata sopra di  
me e la legge morale  
dentro di me.

*Iscrizione sulla lapide di Immanuel Kant  
Königsberg (Kaliningrad)  
Critica della Ragion Pratica*

