

# Curiosità e domande

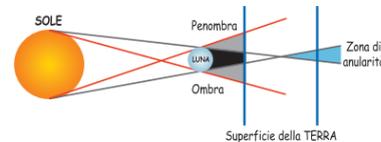
## Il Sistema solare gioca a pallone!

Se si potesse mettere tutto il Sistema solare all'interno di un campo di calcio con il Sole in una porta avremmo che Mercurio, Venere, la Terra e Marte sarebbero dentro l'area del portiere, Giove poco dopo il dischetto del calcio di rigore, Saturno a metà campo, Urano sulla linea di centrocampo, Nettuno nella metà del campo avversario e Plutone sulla linea del calcio d'angolo.

In questa rappresentazione il Sole avrebbe le dimensioni di una pallina da ping-pong. Voyager 1, il più lontano satellite lanciato dall'uomo, ora ha appena raggiunto il parcheggio.



## Quando il Sole si nasconde...



Che cosa succederebbe se il Sole fosse più vicino?  
"Ammazza che fortuna!", solo così vediamo le eclissi totali e anulari...

## Campionato planetario di salto in alto.

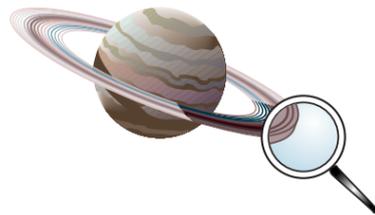
Se sulla Terra il record è circa 6 metri, sulla Luna sarebbe 36 metri! E su Giove sarebbe solo 2,5 metri.



**Giove** è un mini Sistema solare, con le sue 63 lune e 3 anelli...



**Saturno** è il pianeta del Sistema solare ad avere gli anelli più grandi con un diametro di 300.000 chilometri e uno spessore di soltanto 1 chilometro!



**Nettuno** è stato il primo pianeta ad essere scoperto "a tavolino". Osservato la prima volta nel 1846, confermò la validità della teoria della gravità. La presenza di Nettuno, infatti, fu prevista grazie alle leggi di Newton.



1. Giove e Saturno sono pianeti gassosi: sarebbe possibile attraversarli in volo?
2. Il Sole sull'orizzonte è più alto in estate o in inverno?
3. Tutti i pianeti hanno il cielo dello stesso colore? Quello della Luna è nero...
4. Perché Urano rotola?
5. Hai notato che un giorno venusiano è più lungo di un anno venusiano?? Una mattina di lezione durerebbe 3 mesi!
6. Quali pianeti hanno le stagioni? La Terra e...
7. Dov'è finita l'acqua su Marte?
8. Il Sole ruota?
9. Cosa sono le stelle cadenti? Avverano i sogni?
10. Le comete sono una riserva d'acqua?
11. Quali sono i pianeti che transitano sul Sole?
12. Metteremo mai i piedi su Giove? e sugli anelli di Saturno? e sul Sole?
13. Il Sole mangerà la Terra?



Istituto Nazionale di Astrofisica



Istituto Nazionale di Astrofisica  
Osservatorio Astronomico di Bologna



Dipartimento di Astronomia  
Università di Bologna