

El Sol es la estrella más cercana a la Tierra. En nuestro caso será una pelota de playa.

El Sistema Solar es una región que comprende el Sol y todos los cuerpos celestes (planetas, lunas, planetas enanos, planetoides, cometas, meteoritos y polvo interestelar) que giran alrededor de él atraídos por su fuerza de gravedad.

Guisantes a una distancia de 42 y 59 metros de la pelota.

Venus Tierra

Mercurio Marte

En nuestra maqueta Mercurio es una pipa de girasol que gira alrededor de la pelota a una distancia de 22 metros.

Colocamos una semilla de trigo a una distancia de 90 metros de la pelota.

## HAZLO TÚ MISMO UNA PELOTA DE PLAYA Y UN GUISANTE

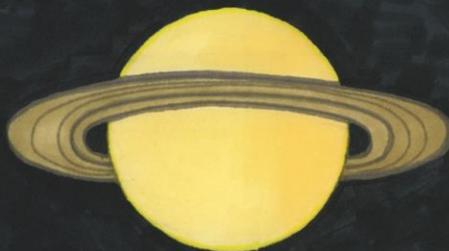
El Sistema Solar es más grande y más vacío de lo que creemos. No se parece en nada ni a este dibujo ni a ningún otro dibujo que hayáis podido ver. Aunque redujéramos la Tierra al tamaño de un guisante, nuestra hoja tendría que tener más de dos kilómetros de longitud para poder colocar en ella, a una distancia correcta, los ocho planetas y un planeta enano.

Pongamos que nuestro Sol es una pelota de playa, de medio metro de diámetro o algo más. Nos espera un largo paseo, porque nuestra maqueta del sistema solar no cabe en una habitación, ni tampoco en la calle. Júpiter, el mayor de los planetas, será del tamaño de una mandarina y estará a una distancia de más de 300 metros de la pelota. Es lo que miden tres campos de fútbol. Plutón, en forma de una minúscula semilla de trigo dará vueltas alrededor de la pelota a una distancia de más de dos kilómetros.



Júpiter

Mandarina: a 306 metros de la pelota.



Saturno

Ciruela grande. Coloquémosla a 560 metros de la pelota de playa.

He aquí nuestros actores:

mandarina (Júpiter)

ciruela (Saturno)

avellanas (Neptuno y Urano)

guisantes (Tierra y Venus)

semillas de girasol y de trigo (Marte, Mercurio, Plutón)



Urano

Urano y Neptuno serán avellanas (Urano será un poquito mayor que Neptuno). Las colocaremos a una distancia de 1.120 y 1.700 metros de la pelota.



Neptuno

El Sistema Solar no acaba en Plutón. Se extiende mucho, mucho más allá. Se conocen otros tres planetas enanos más alejados del Sol que Plutón.

Plutón es un planeta enano. Su masa es demasiado pequeña para que se le pueda considerar un planeta.

Nuestro Plutón será un grano de trigo. Coloquémoslo a una distancia de 2.200 metros de la pelota que simboliza el Sol.