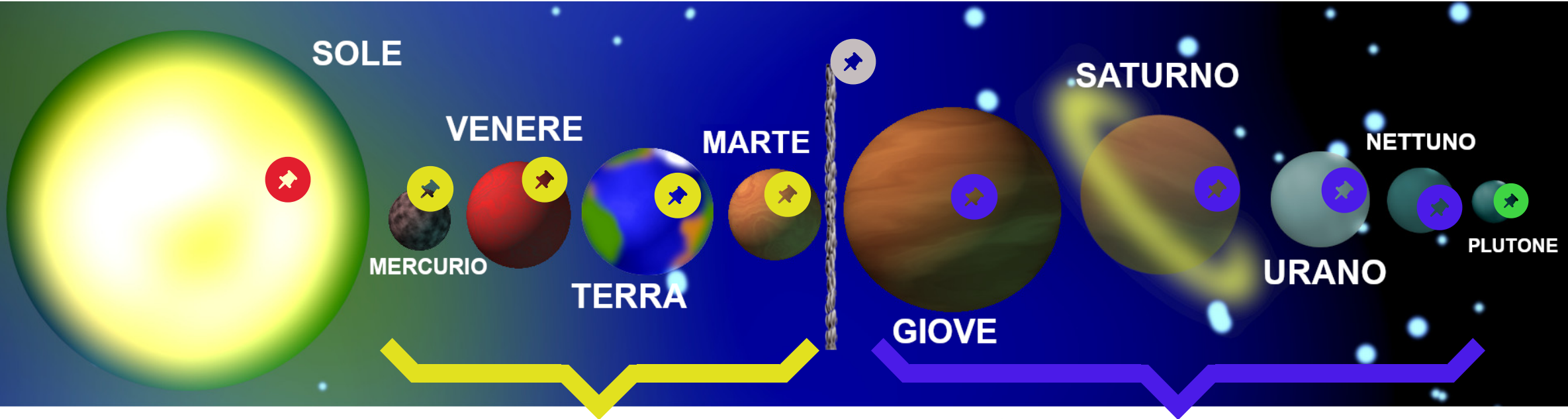
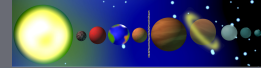




Pianeti terrestri: sono pianeti composti prevalentemente di roccia e metalli.

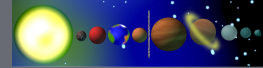
Pianeti gassosi: sono pianeti composti prevalentemente di gas e sono chiamati anche pianeti giganti.

Fascia di asteroidi



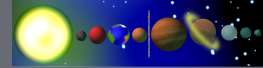
Gli asteroidi sono piccoli corpi rocciosi, di varie forme e dimensioni. Si trovano tra Marte e Giove e ruotano attorno al sole, proprio come fanno i pianeti. Si pensa che queste siano rocce che, alla formazione del nostro sistema solare, non si sono incorporate nei pianeti, rimanendo autonome.

Saturno



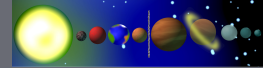
Saturno è conosciuto per gli anelli di ghiaccio e roccia che lo circondano, si ipotizza che siano residui della sua formazione. Come Giove, Saturno è un pianeta gassoso, freddo (la sua temperatura si aggira a circa -186°) ed è circondato da 62 lune. Per completare l'orbita attorno al Sole impiega circa 29 anni e mezzo.

Sole



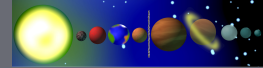
Il Sole è una stella e si trova al centro del sistema solare; è fonte di luce e di calore, prodotti dalla fusione dei nuclei degli atomi di idrogeno di cui è composto. Questa reazione nucleare crea atomi di elio e andrà avanti finché il sole non avrà finito tutto l'idrogeno in esso contenuto.

Nettuno



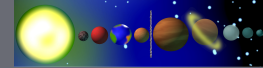
A causa della sua distanza, di questo pianeta si sa poco. E' grande circa 57 volte la Terra ed è molto simile ad Urano per la sua composizione: è un pianeta gassoso con un nucleo roccioso. Il suo giro attorno al sole dura circa 165 anni. Su Nettuno soffiano forti tempeste, le più violenti del Sistema Solare. Si conoscono solo 13 satelliti, il più famoso è Tritone.

Venere



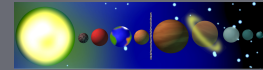
E' il secondo pianeta dal sole ed è grande quasi quanto la Terra. Quando arriva la notte, dal nostro pianeta è possibile vederlo in quanto è il corpo più luminoso, dopo la luna. Questa luminosità è dovuta al fatto che l'atmosfera di Venere è avvolta da uno strato di nuvole che riflettono la luce del sole.

Giove



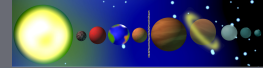
Giove è grande circa 1300 volta la Terra. Dal sole è il primo pianeta gassoso: infatti non ha una superficie solida, ma è formato da una miscela di gas, in particolare idrogeno ed elio. Questa composizione di gas lo rende molto freddo (circa -145°). Nonostante la sua dimensione notevole, gira molto velocemente: il suo giorno dura circa 10 ore. Giove ha 63 satelliti, alcuni dei quali scoperti nel 1610 da Galileo Galilei.

Marte



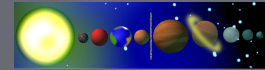
Marte viene definito "Pianeta Rosso", perché è composto da minerali ferrosi che gli donano un colore rossastro. Si pensa che un tempo abbia potuto ospitare l'acqua, in quanto sono stati scoperti canali visibili sulla superficie. Ma allo stato attuale è un pianeta arido ed inospitale per la sopravvivenza di esseri viventi.

Plutone



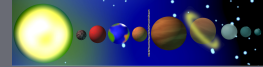
Plutone non viene inserito nelle due categorie dei pianeti, terrestri e gassosi. Pur essendo il più lontano dal Sole, si pensa che la sua composizione sia prevalentemente rocciosa. Nel 2006 è stato declassato da Pianeta a Pianeta Nano. Gli astronomi ipotizzano che non si sia formato insieme agli altri pianeti del sistema solare, ma è stato inglobato dalla loro gravità in un secondo momento.

Urano



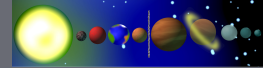
Con Urano ci si allontana ancora di più dal Sole e questa distanza implica che il completamento dell'orbita dura circa 84 anni. La sua temperatura è di circa -214° ed è composto da una miscela ghiacciata di acqua, metano ed ammoniaca, mentre il suo nucleo potrebbe essere roccioso. Il movimento attorno al suo asse è molto veloce ed il pianeta è come si fosse inclinato, come una trattola.

Mercurio



Mercurio è il pianeta terrestre più vicino al sole e la sua superficie è piena di crateri, simile a quella della luna. Il suo movimento è veloce: un anno dura solamente 88 giorni terrestri. E' molto più piccolo rispetto la Terra, come dimensione corrisponde al nostro Oceano Atlantico. Le temperature sono inospitali, con un'esursione termica molto elevata: di giorno si possono raggiungere 450° , mentre la notte si scende fino a -180°

Terra



La Terra è l'unico pianeta, fin'ora conosciuto, idoneo ad ospitare la vita, grazie alla presenza di ossigeno nella sua atmosfera, alla presenza di oceani ed ad una temperatura ottimale. La Terra compie due movimenti: uno attorno al proprio asse, che determina il giorno e la notte; l'altro, contemporaneamente al primo, attorno al sole, che va ad individuare l'anno con le sue stagioni. Il satellite naturale della Terra è la Luna.