

Los Planetas y Objetos del Sistema Solar

8vo a 10mo grado - EGB Superior - Fotografías reales de la NASA

Objetivo de aprendizaje: Observar, con uso de las TIC y otros recursos, y explicar la apariencia general de los planetas, satélites, cometas y asteroides, y elaborar modelos representativos del Sistema Solar.

Tema transversal: Pensamiento científico: usar evidencia observacional real (fotografías de misiones espaciales) para comparar y clasificar los objetos del Sistema Solar según sus características.

Destreza curricular: CN.4.4.3

Observa estas fotografías reales tomadas por misiones espaciales de la NASA y compara las características de cada planeta.



Mercurio

Planeta interior rocoso, el más cercano al Sol. Su superficie está cubierta de cráteres, como la de la Luna.



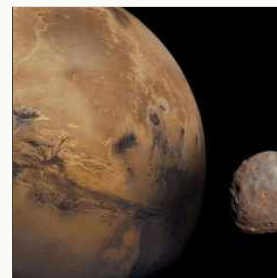
Venus

Planeta interior rocoso, cubierto por espesas nubes de ácido sulfúrico. Es el planeta más caliente del Sistema Solar.



Tierra

Nuestro planeta, el único interior con grandes océanos de agua líquida y el único donde se conoce vida.



Marte

Planeta interior rocoso de color rojizo por el óxido de hierro en su superficie. Tiene dos pequeñas lunas: Fobos y Deimos.



Jupiter

El planeta más grande del Sistema Solar, gaseoso. Su Gran Mancha Roja es una tormenta gigante más grande que la Tierra.



Saturno

Planeta exterior gaseoso, famoso por su gran sistema de anillos formados por hielo y roca.



Urano

Planeta exterior gaseoso de color azul verdoso. Gira prácticamente de costado sobre su eje.



Neptuno

El planeta más lejano del Sol, gaseoso y de color azul intenso. Tiene los vientos más fuertes del Sistema Solar.

Otros objetos del Sistema Solar

Ademas de los planetas, el Sistema Solar tiene satelites, cometas y asteroides.



La Luna

Satelite natural de la Tierra. Refleja la luz del Sol y no tiene luz propia.



Cometa NEOWISE

Cometa formado por hielo y polvo. Al acercarse al Sol libera gas y polvo que forman su caracteristica cola.



Asteroide Bennu

Asteroide rocoso que orbita el Sol, mas pequeno que un planeta. Fue visitado por la mision OSIRIS-REx de la NASA.

Actividad: clasifica cada objeto segun su categoria

Categorias: Planeta interior (rocoso) | Planeta exterior (gaseoso) | Satelite natural | Cometa | Asteroide

Mercurio: _____

Venus: _____

Tierra: _____

Marte: _____

Jupiter: _____

Saturno: _____

Urano: _____

Neptuno: _____

La Luna: _____

Cometa NEOWISE: _____

Asteroide Bennu: _____

Autoevaluacion

Objetos clasificados correctamente: ____ de 11

Como me parecio esta actividad: Facil () Normal () Dificil ()

Hoja de respuestas (docente)

Mercurio: Planeta interior (rocoso)
Venus: Planeta interior (rocoso)
Tierra: Planeta interior (rocoso)
Marte: Planeta interior (rocoso)
Jupiter: Planeta exterior (gaseoso)
Saturno: Planeta exterior (gaseoso)
Urano: Planeta exterior (gaseoso)
Neptuno: Planeta exterior (gaseoso)
La Luna: Satelite natural
Cometa NEOWISE: Cometa
Asteroide Bennu: Asteroide

Fuente y credits de las imagenes

Mercurio: NASA/JHUAPL/Carnegie Institution of Washington (mision MESSENGER) — science.nasa.gov
Venus: NASA/JPL-Caltech (mision Mariner 10) — science.nasa.gov
Tierra: NASA (tripulacion Apollo 17, 'Blue Marble') — nasa.gov
Marte: NASA/JPL-Caltech/GSFC/Univ. of Arizona — science.nasa.gov
Jupiter: Imagen procesada por Kevin M. Gill (CC-BY) a partir de datos de NASA/JPL-Caltech/SwRI/MSSS — science.nasa.gov
Saturno: NASA/JPL-Caltech/Space Science Institute (mision Cassini) — science.nasa.gov
Urano: NASA/JPL (sonda Voyager 2, 1986) — science.nasa.gov
Neptuno: NASA/JPL — science.nasa.gov
La Luna: NASA/JSC (fotografiada desde la Estacion Espacial Internacional) — images-assets.nasa.gov
Cometa NEOWISE: NASA/Bill Ingalls — nasa.gov
Asteroide Bennu: NASA/Goddard/University of Arizona (mision OSIRIS-REx) — science.nasa.gov