

COMPRESIÓN LECTORA - 5

El Universo - 5º de primaria

José Antonio Camacho Espinosa



BUSCA LA PALABRA INTRUSA

Tierra

Marte

Júpiter

Plutón

Mercurio

Urano

Neptuno

Venus

Saturno

BUSCA LAS PALABRAS INTRUSAS

Astros

Meteoritos

Rocas

Asteroides

Planetas

Estrellas

Cometas

Constelación

Galaxia

Tierra

Cúmulo

Polvo

Gas

Sistema Solar

RELACIONA LAS PALABRAS

Estrella

Sol

Júpiter

Tierra

Marte

Galaxia

Luz

Estrellas

Gas

Rocas

Estrella

Agua

SELECCIONA LAS PALABRAS

Tierra

Sol

Saturno

Órbita

Estrella

Meteorito

Cometa

Sputnik

Júpiter

Galaxia

Constelación

Vía Láctea

Cohete

Transbordador

Estación espacial

Asteroide

Satélite artificial

Sonda espacial

ASTRONOMÍA

ASTRONÁUTICA

DESCUBRE LOS ERRORES

El 20 de julio de 1969, millones de personas en todo el Mundo vieron en sus televisores cómo, por primera vez, un ser humano ponía el pie sobre nuestro satélite, Marte. Se trataba de los astronautas estadounidenses Neil Armstrong, Edwin Aldrin y Michael Collins. Viajaron a bordo de la nave *Apollo 11*. En esta misión, los astronautas realizaron diversos experimentos y tomaron muestras de rocas lunares. En total, 12 astronautas caminaron sobre Marte hasta 1972. Desde esa fecha, nadie ha vuelto Marte.

LEE CON ATENCIÓN – 1a

Vertedero en órbita

Medio siglo de carrera espacial ha bastado para que dejemos nuestro entorno cósmico hecho un basurero

Entre desechos de satélites abandonados, trozos de fuselaje y restos de los cohetes, los fragmentos que se mueven por el espacio superan ya los 150 millones. Y, aunque los más peligrosos son los 29.000 que miden más de 10 centímetros, su alta velocidad en esas órbitas hace que incluso los más pequeños supongan un riesgo para los satélites en activo.

Hasta los astronautas de la Estación Espacial Internacional han tenido que salir pitando alguna vez a refugiarse en sus naves ante la aproximación de una nube amenazante de chatarra; porque un simple tornillo a esa velocidad puede perforar el fuselaje y causar una emergencia.

LEE CON ATENCIÓN – 1b

Las agencias espaciales han ido acordando medidas para generar menos basura, pero la mayoría de los expertos coinciden en que hay que ir pensando en recoger la basura existente. No va a ser fácil, pero sí necesario para garantizar la seguridad del millar de satélites en uso, que son fundamentales para la tecnología de la navegación y las comunicaciones.

Una de las pocas buenas noticias que ha salido de la catalogación de la basura es que la mayor parte está concentrada entre los 800 y los 1.000 kilómetros de altitud. Eso facilitará las cosas, aunque después de diseñar los ingenios necesarios quedará por aclarar un problema: quién paga la limpieza.

RESPONDE - 1

1. ¿A qué tipo de basura se refiere el texto anterior?
2. ¿Cómo se produce esa basura?
3. La mayor parte de esa basura, ¿de qué materiales está formada?
4. ¿Influye negativamente para las personas? ¿Cómo?
5. Sabrías calcular, aproximadamente, ¿cuántos fragmentos se producen cada año de este tipo de basura?
6. Todos esos fragmentos, ¿están dentro de la atmósfera o fuera de la atmósfera?
7. ¿Cuál puede ser la mayor dificultad a la hora de limpiar esta basura?

LEE CON ATENCIÓN – 2a

El **telescopio** es el instrumento óptico que permite ver objetos lejanos con mucho más detalle que a simple vista. Es una herramienta fundamental de la astronomía, y ha permitido grandes avances en nuestra comprensión del Universo.

Gracias al telescopio se pudo conocer la verdadera naturaleza de los objetos astronómicos que nos rodean y nuestra ubicación en el Universo.

Generalmente, se atribuye su invención a Hans Lippershey, un fabricante de lentes alemán, pero recientes investigaciones lo atribuyen al español Juan Roget en 1590.

LEE CON ATENCIÓN – 2b

En varios países se ha difundido la idea errónea de que el inventor fue el holandés Christian Huygens, quien nació mucho tiempo después.

Galileo Galilei, al recibir noticias de este invento, decidió diseñar y construir uno. En 1609 mostró el primer telescopio astronómico registrado. Gracias al telescopio, hizo grandes descubrimientos en astronomía, entre los que destaca la observación, el 7 de enero de 1610, de cuatro de las lunas de Júpiter girando en torno a ese planeta.

RESPONDE - 2

1. ¿Quién fue el verdadero descubridor del telescopio?
2. ¿En qué siglo se descubrió?
3. ¿Quién fue la primera persona que lo empleo para descubrir nuevos objetos astronómicos?
4. ¿En qué estación hizo su primer descubrimiento?
5. Generalmente se ha atribuido la invención del telescopio a Hans Lippershey. ¿Cuál era su nacionalidad y su profesión?
6. ¿El telescopio ha sido un instrumento que ha ayudado a la astrología o a la astronomía? Explica tu respuesta.