

CIENCIAS NATURALES

En Ciencias Naturales estas semanas repasamos la hidrósfera. Recordaremos cómo está compuesta, en qué formas se presenta el agua en el planeta Tierra, y cómo podemos hacer para cuidarla, ya que se trata de un bien común y muy escaso. Trabajaremos observando imágenes, realizando algunas experiencias sencillas en casa.

La hidrósfera Viendo la Tierra desde el espacio

Hace más de 50 años, el hombre pudo viajar con los primeros cohetes espaciales tan pero tan lejos del suelo que pudo ver por primera vez al planeta Tierra desde el espacio. La vista de nuestro planeta, desde tanta distancia, permitió verlo en forma muy distinta a como estamos acostumbrados a verlo desde nuestras casas. Así, el astronauta puede ver la HIDRÓSFERA que es el conjunto de todas las aguas que están presentes de diferentes maneras en la Tierra.



En la actualidad, videos, películas y mucha información de Internet quizás hacen que estas fotos nos parezcan un poco conocidas, pero hace 50 años esta visión del planeta seguramente maravillaba. Un astronauta de los Estados Unidos, contemplando vistas de la Tierra como la de estas fotografías, realizó una descripción del planeta, por demás bonita, que compartimos a continuación.



“De repente, por detrás del borde de la Luna, lentamente, en largos momentos de inmensa majestuosidad, allí emerge una reluciente joya azul y blanca, una brillante y delicada

esfera de color azul celeste cubierta por blancos velos que giran lentamente, elevándose gradualmente como una pequeña perla en un profundo mar de negro misterio. Se tarda un instante en comprender totalmente que es la Tierra, nuestro hogar." Edgar Mitchell, astronauta de la nave Apolo 14 (1971)

Actividades

Observen nuevamente las imágenes anteriores y respondan:

- 1) ¿Qué les parece que serán esos distintos colores (blanco y azul) que aparecen en las fotografías y que describe el astronauta?
- 2) Mitchell no lo dice, pero en las fotografías aparecen colores verdes y marrones ¿Qué serán?
- 3) ¿Qué color es el que más abunda en las fotografías?
- 4) El nombre de nuestro planeta es Tierra, pero guiándonos por las fotografías la superficie de nuestro planeta parece tener mucha más agua que tierra firme pero, ¿cuánta más? Seguramente, será bastante difícil calcular la cantidad de superficie del planeta cubierta por agua de la cubierta por tierra, aunque quizás podamos comparar, aunque sea muy aproximadamente, estas dos superficies. En otras palabras, ¿les parece que la superficie con agua es el doble que la cubierta con tierra?, ¿es el triple?, ¿más? Les pedimos que den una respuesta, aunque sea muy aproximada. Luego podremos compararlas con alguna otra que obtengamos de manera un poco más precisa.

Respuesta: Para mí, la cantidad de superficie cubierta por agua es..... de la cubierta por tierra.