

## ¿Sabes cuánto ha llovido desde que empezó el curso?

Muchos habéis tenido ocasión de visitar nuestra pequeña estación meteorológica. Está situada junto al gimnasio, y en ella se miden cada día las temperaturas máximas y mínimas, la humedad atmosférica y las precipitaciones.

Desde que empezó el curso se han recogido 183 mm, lo que corresponde a una precipitación de 183 litros por cada metro cuadrado de instituto...y el instituto tiene unos 20.000 metros cuadrados. Parece mucho pero si calculas los litros que gastas al día y el número de alumnos del instituto verás que en realidad no es tanto. Además la mayor parte de la lluvia no se almacena en ningún sitio.

## ECOESCUELAS



Ya hemos tenido la primera reunión del comité ambiental. Algunos de vosotros habéis mostrado interés en formar parte de él y otros ya formabais parte de ese comité el curso pasado. Los que no estuvisteis en la reunión pero seguís interesados poneros en contacto con Alfredo a través del correo: [ecoescuelasoto@gmail.com](mailto:ecoescuelasoto@gmail.com)

Entre las tareas del comité hemos decidido incluir una sección en el melojo con las medidas que se han adoptado. Seguimos empeñados de momento en conseguir reciclar la mayor cantidad posible de papel. Se calcula que una tonelada de papel reciclado salva 17 árboles. Suponiendo que todas las clases reciclaran el papel que ya no les vale, de aquí a final de curso habremos salvado unos 10 árboles. Si sumamos el papel que se recicla desde la sala de profes, desde los departamentos, en secretaría... la cifra aumenta considerablemente.

## EN NAVIDAD...¡PONTE LAS PILAS!

Cada vez que una persona tira una pila alcalina al mar, río o inodoro, contamina un promedio de 700.000 litros de agua y una pila botón de reloj contamina 6 millones de litros. Si una persona al año en España gasta unas 20 pilas alcalinas y 3 de botón, esa persona contamina 32 millones de litros. Pero hay formas de evitar la contaminación que producen este tipo de pilas, como:

-En vez de usar pilas botón de mercurio, usar pilas botón de litio

-Utilizar pilas recargables, esto no sólo es ecológico sino que también es económico ya que una de estas pilas puede sustituir 300 pilas de mercurio.

La semana antes de Navidad haremos una campaña de recogida de pilas usadas...¡¡Ponte las



## OBSERVACIÓN ASTRONÓMICA

El pasado sábado 22 de noviembre tuvimos la segunda jornada de observación astronómica en Manzanares el Real. El lugar elegido fue la zona que se encuentra en la entrada del Parque Regional, junto al centro de interpretación. Tuvimos ocasión de contemplar la galaxia Andrómeda, las lunas de Júpiter, estrellas gigantes naranjas como Aldebarán o un puñado de jóvenes estrellas llamadas pléyades que tienen apenas 100 millones de años de existencia. Muy recomendable el programa stellarium que se puede descargar desde internet en la siguiente dirección:

<http://stellarium.softonic.com>.

## VISITA AL JARDÍN BOTÁNICO

Los días 1 y 2 de diciembre los alumnos de 1º de ESO realizaron una visita al jardín botánico. Además de visitar un jardín con más de 250 años de historia, tuvieron ocasión de participar en el taller de adaptaciones de las plantas.

En la foto podéis observar un ejemplar de *Sequoia sempervirens* de 23 metros de altura y unos 110 años de vida. No es gran cosa si pensamos que estos árboles pueden llegar a vivir 1000 años y alcanzar los 100 metros de altura.



## FOTO DEL MES



Este bonito ejemplar de tarro canelo estuvo visitando el embalse de Santillana durante la última semana de noviembre.