

PARA VER COSAS MUY PEQUEÑAS

Hay cosas muy pequeñas, que cuesta mucho ver. Puede ser una hormiga, o alguna parte de una planta.

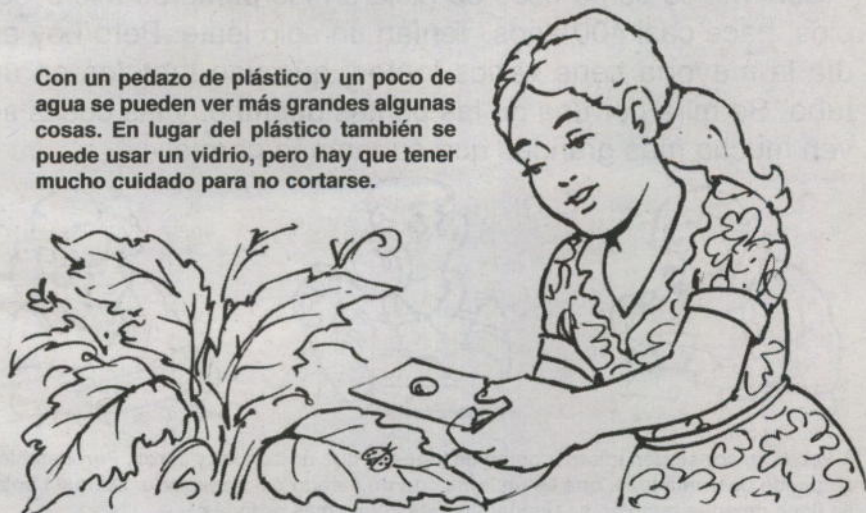
También hay letras muy pequeñas, difíciles de leer. A veces vienen escritas en los paquetes de galletas o de otros alimentos. Esas letras se pueden ver mejor usando un pedazo de plástico y un poquito de agua.

El pedazo de plástico tiene que ser duro, muy plano y muy transparente. Primero, hay que poner un poquito de agua en una cuchara pequeña. Después, con la cuchara, con mucho cuidado, se pone sobre el plástico una gota de agua. Tiene que ser una sola gota de agua, de 1 centímetro de ancho, más o menos.

Después se toma el plástico con la gota encima y se lo acerca al paquete donde están escritas las letras. Hay que tener mucho cuidado al mover el plástico de un lado a otro. Si la gota se desparrama, entonces ya no sirve.

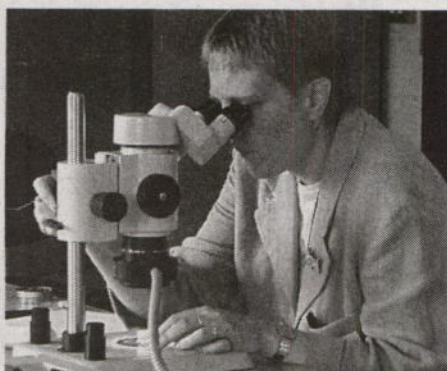
Se miran las letras a través de la gota de agua. Al principio tal vez se vean borrosas. Entonces hay que acercar o alejar

Con un pedazo de plástico y un poco de agua se pueden ver más grandes algunas cosas. En lugar del plástico también se puede usar un vidrio, pero hay que tener mucho cuidado para no cortarse.



un poco el plástico de las letras. Así se encuentra una distancia donde las letras se ven muy bien y mucho más grandes. ¿Por qué se ven más grandes las letras?

Lo que llega a los ojos es luz que viene del papel y de las letras. La luz siempre va en línea recta. Pero la parte de arriba de la gota es un poco redonda. Por eso, al pasar a través de la gota la luz se desvía. Lo que hace la gota es deformar la dirección de la luz. Como la luz ya no llega a los ojos en línea recta, las letras se ven más grandes.



Los microscopios que usan los científicos pueden aumentar las imágenes más de mil veces. Se pueden usar para ver los microbios que causan enfermedades.

Hace muchos años se inventaron unos vidrios que sirven para ver las cosas más grandes, como lo hace

la gota de agua. A un vidrio así lo llaman lente, porque tiene forma de lenteja. Y si tiene un mango para agarrarlo, lo llaman lupa.

Con vidrios como esos se hicieron los primeros microscopios, hace casi 400 años. Tenían un solo lente. Pero hoy en día la mayoría tiene varios lentes, que van metidos en un tubo. Se mira por una de las puntas del tubo, y las cosas se ven mucho más grandes que su tamaño normal.



A veces se consiguen microscopios de juguete, que no son muy caros. Pero también se puede usar una lupa, que es un lente con un mango para agarrarlo. Con una botella llena de agua también se pueden ver las cosas más grandes.

Animalitos muy pequeños vistos con un microscopio

La pulga de los gatos y los perros es una de las plagas que más se encuentra en las casas.



Todos los días, los seres humanos y los animales pierden pedacitos muy pequeños de piel. Estos bichitos se los comen. Viven en la ropa de la cama y en otros lugares de la casa.

Una garrapata. El microscopio permite ver las patitas, que están formadas por muchas partes que no se ven a simple vista.



A esta mosca la llaman "mosca de la fruta" porque pone sus huevos dentro de algunas frutas. Los ojos están formados por unos 800 ojitos muy pequeños. La boca es como una esponja.