

Agrándala

El reto de hoy consiste en convertir una foto pequeña en una grande. Dinos si la foto grande debe quedar perfecta para que reconozcamos a Ruff. ¿Puedes confiar en tus ojos?



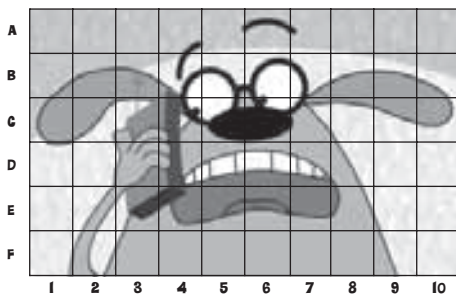
Qué hacer

1 Esto es lo que necesitas:

- Lápices • Regla larga
- Papel cuadriculado o papel periódico
- Papelillos autoadhesivos de 3 pulgadas de lado (Se necesitan 60 para la foto completa.)

2 Haz una cuadrícula. Con la regla, traza en el pliego de papel una cuadrícula que tenga 60 cuadros de 3 pulgadas de lado. Marca las columnas del 1 al 10 y los renglones de la A a la F.

3 Asigna los cuadros que hay que dibujar. Mira la foto de Ruff en el reverso de esta hoja. Con los números de las columnas y las letras de las hileras (por ejemplo A-6), repártanse los cuadros entre tus amigos y tú.



Usa la foto que se encuentra al reverso de esta hoja.

4 Agranda el cuadrado. Copia todo lo que hay en tu cuadrado de modo que el papelillo autoadhesivo se llene completamente. Busca en qué lugar del papelillo quedarán las partes de la foto. Por ejemplo, si hay una raya en la mitad del lado derecho de tu cuadrado, en el papelillo, harás una raya en la mitad del lado derecho. Reproduce con el lápiz las zonas blancas, grises y negras que ves en el cuadrado.

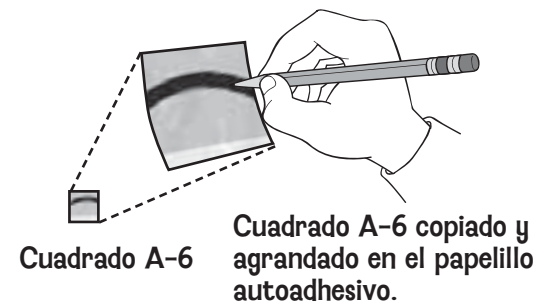
5 Ubica tu dibujo. Pon el papelillo dibujado en el lugar que le corresponde en la cuadrícula. Repite los pasos 3 a 5 con los demás cuadrados hasta completar la foto.

6 Estudia la foto. Cuando la foto grande esté lista (o casi lista) acércate. Fíjate en las líneas, el sombreado y las partes que no están perfectamente alineadas. Luego retrocede unos pasos. ¿Se notan esos defectos? Ahora, párate en el otro extremo del cuarto. ¿Se siguen notando los defectos? ¿Qué les pasó?

Másticalo bien

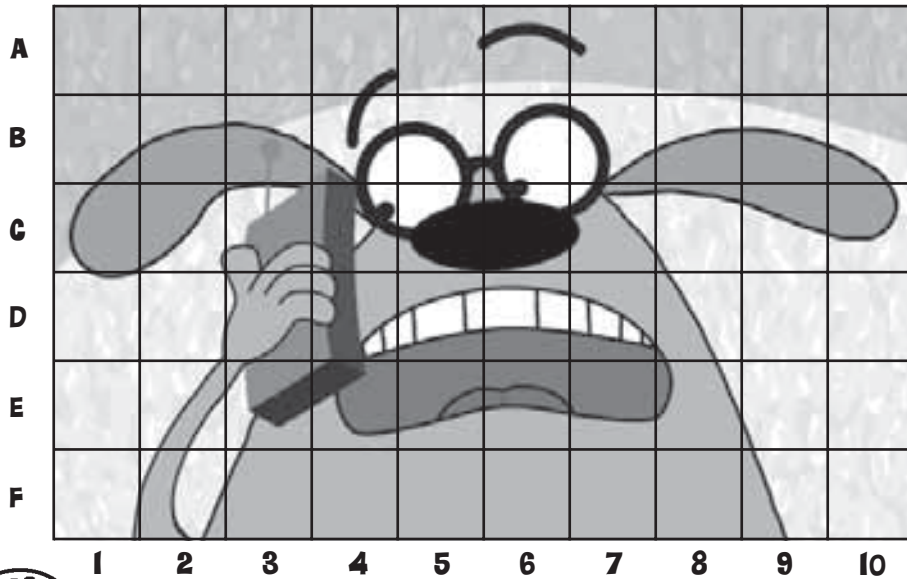
Desde lejos la foto se ve muy bien, pero de cerca le notas toda clase de defectos. En cada momento tu cerebro recibe una cantidad asombrosa de información y luego la simplifica organizándola en modelos. Es posible que ciertas partes del mural no sean perfectas, pero desde lejos tu cerebro junta las piezas y crea un modelo en el que reconoces a Ruff. Los ojos y el cerebro trabajan en equipo para darle sentido a lo que ves.

TM / © 2006 WGBH Educational Foundation



Escarbemos

- * Mira una foto del periódico con una lupa. ¿Ves un montón de puntos? ¿A qué distancia debes poner la foto para que los puntos se mezclen unos con otros y formen la imagen?
- * Algunos pintores crean una imagen con toques del pincel. Cuando uno mira el cuadro de lejos, los puntos se unen para formar la imagen. Haz un cuadro o un dibujo con puntos de diferentes colores.



Veamos FETCH! en PBS KIDS GO! (ver la programación local). Visita FETCH! en Internet en pbskidsgo.org/fetch.



FETCH! es una producción de WGBH Boston. La producción de FETCH! es financiada en gran parte por la National Science Foundation y los televidentes de la televisión pública. También se cuenta con fondos de las Arthur Vining Davis Foundations. Los fondos empresariales provienen de Arby's y Greendog®. Los materiales en este número de FETCH! se basan en trabajo que apoyó la National Science Foundation con la subvención 0452485. Toda opinión, hallazgo, conclusión y recomendación que se exprese en este material es una expresión del autor o autores, y no necesariamente refleja las opiniones de la National Science Foundation. © 2006 WGBH Educational Foundation. Derechos reservados. FETCH!, los personajes y sus indicativos son marcas registradas de la WGBH Educational Foundation. Todas las marcas de terceros son de propiedad de sus respectivos dueños. Se usan con la debida autorización.

Doblar

Fetch!

Agrándala

Algunas fotos nunca son lo suficientemente grandes, por ejemplo, las de galletas para perros, las de juguetes y, por supuesto, las mías: las fotos del guapísimo Ruff Ruffman. Necesito que me ayudes. Mi abuela quiere poner en la sala de su casa una foto mía grande! El problema es que la única foto que tengo es una diminuta que me tomé para dársela a Charlene, la perrita del vecino. ¿Me ayudas a ampliarla?

**VAMOS
FETCH!**

