

Close Observation Sketching! *With Wild Friends*

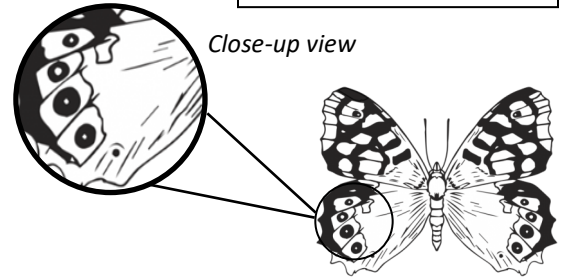
One great way to learn more about the world around you is through **looking closely** and **sketching**.

1. Pick something to learn more about that you can look at up close. It could be a piece of bark, a flower, a dead insect, or another object from nature. Get a blank sheet of paper and regular or colored pencils.
2. First do a **regular view**: sketch the whole object. If it's a small object, draw it larger than life so you have enough room to show its parts. **Draw the outside shape first**, then pick a couple key parts to include. For example, for this butterfly, you could draw the **wings, antennae, and body**, but not include all the patterns.
3. Next do a **close-up view**: pick part of the object to sketch closely. You can use a **hand lens or microscope** to help you see detail (try making your own, below!)
4. Include the **colors, patterns, and other details** you observe, in words and drawing.
5. Write down any **questions** you have about what you observe.

regular view:



Close-up view



Make Your Own Microscope!

Materials:

Plastic or paper cup	Water
Saran wrap or clear sandwich bag	Journal
Rubber band or hair tie	Pencil
Scissors	



1. Cut the bottom of the cup off using the scissors so you are left with the cylinder sides of the cup. Then, starting at the bottom of the cup, cut a rectangular arch out of the side out the cup, leaving about an inch of room at the top.
2. Cut a square section of plastic wrap or sandwich bag so that it fits over the wider, open end of the cup with one inch of extra material on the sides.
3. Using the rubber band, hair tie, or tape, secure the plastic sheet over the wide end of the cup so that there is a slight dip in the center like a shallow bowl.
4. Pour a small amount of water in this bowl to complete the lens of your microscope (be careful not to spill!), you can adjust the amount of water to find what works best.
5. To use, place an object or specimen under the open end of the cup, moving the item up or down using the window to focus what you see through the water lens. *Note*: this works best when there is adequate light on the specimen. Look at all that magnified detail!
6. Note what you observe. What do the different characteristics of the object tell you about it?

~ Adapted From Xerces.org ~

¡Esbozo de observación de cerca! *Con Wild Friends*

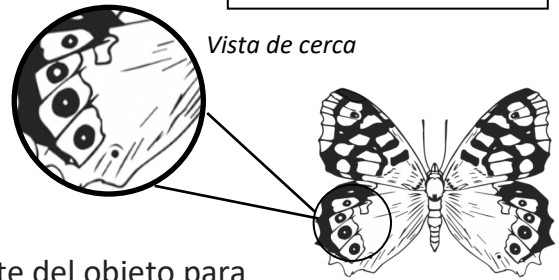
Una excelente manera de aprender más sobre el mundo que te rodea es **mirar de cerca y dibujar**.

1. Elija algo para aprender más sobre lo que pueda mirar de cerca. Podría ser un pedazo de corteza, una flor, un insecto muerto u otro objeto de la naturaleza. Obtenga una hoja de papel en blanco y lápices regulares o de colores.
2. Primero haga una **vista regular**: dibuje todo el objeto. Si es un objeto pequeño, dibújalo más grande que el tamaño real para que tenga suficiente espacio para mostrar sus partes. Dibuje la forma exterior, luego elija unas partes claves para incluir. Por ejemplo, para esta mariposa, podría dibujar las **alas**, las **antenas** y el **cuerpo**, pero no incluir todos los patrones.
3. A continuación, haga una **vista de cerca**: seleccione parte del objeto para dibujar de cerca. Puede usar una lupa o un microscopio para ayudarlo a ver los detalles (¡intente hacer el suyo, a continuación!)
4. Incluya los **colores**, **patrones** y otros **detalles** que observe.
5. Escriba cualquier **pregunta** que tenga sobre lo que observa.

Vista regular:



Vista de cerca



¡Haga Su Propio Microscopio!

Materiales:

Vaso de plástico o papel

Saran wrap o bolsa transparente para sandwich

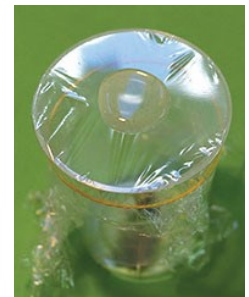
Banda elástica o lazo del cabello

Tijeras

Agua

Cuaderno

Lápiz



1. Corte la parte inferior del vaso con las tijeras para que le quede con los lados del cilindro del vaso. Luego, comenzando en la parte inferior del vaso, corte un arco rectangular del lado del vaso, dejando aproximadamente una pulgada de espacio en la parte superior.
2. Corte una sección cuadrada de envoltura de plástico o bolsa de sándwich para que cubre la parte arriba del vaso con una pulgada de material extra en los lados.
3. Usando la banda elástica, el lazo de cabello o cinta, asegure la lámina de plástico sobre la parte arriba del vaso de modo que haya una pequeña depresión en el centro como un tazón poco profundo.
4. Vierta una pequeña cantidad de agua en este recipiente para completar el lente de su microscopio (¡tenga cuidado de no derramarlo!). Puede ajustar la cantidad de agua para que funcione mejor.
5. Para usar, coloque un objeto debajo de la parte abierta del vaso, moviendo el objeto hacia arriba o hacia abajo usando la ventana para enfocar lo que ve a través de la lente de agua. *Nota:* esto funciona mejor cuando haya luz adecuada en el objeto. ¡Mira todo ese detalle ampliado!
6. Tenga en cuenta lo que observa. ¿Qué le dicen las diferentes características del objeto?

~ Adaptado de Xerces.org ~