

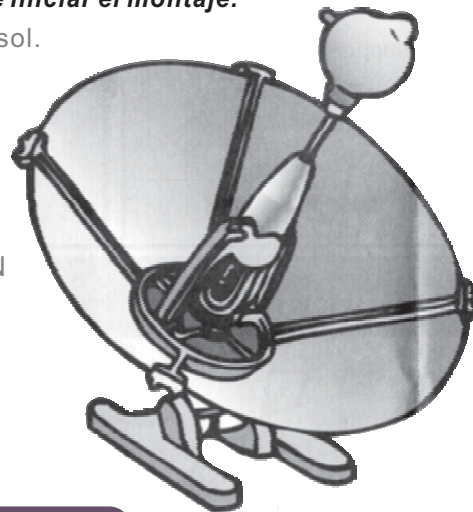
## Lea atentamente estas instrucciones antes de iniciar el montaje.

- Para aprender un poco sobre la energía del sol.
- Para obtener algunos conocimientos sobre la reflexión y la luz solar.
- Para conocer propiedades del agua bajo los efectos del calor.

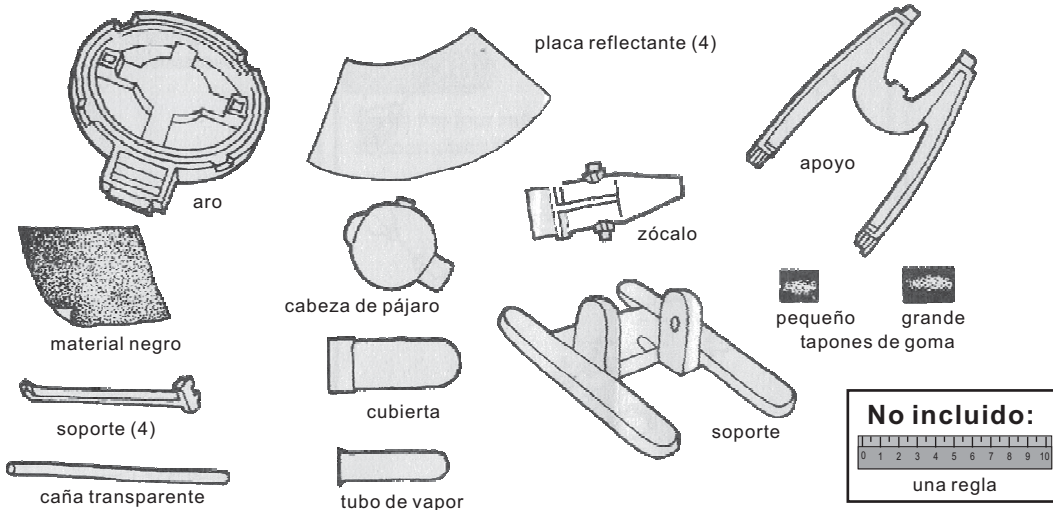
NOTA: Es necesaria la colaboración de una persona adulta. **TODOS LOS EXPERIMENTOS DEBEN REALIZARSE EN UN DÍA SOLEADO**

### ATENCIÓN:

No apto para menores de 3 años, contiene piezas pequeñas que pueden tragar. Adecuado para mayores de 6 años, siempre bajo la supervisión de un adulto.



## Lista de materiales incluidos:



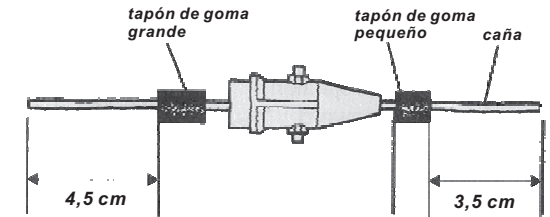
Este kit está destinado para un uso didáctico. Por ello se aconseja que los menores lo utilicen y monten bajo la supervisión de un adulto. CebeKit no ofrece explicaciones adicionales, asistencia técnica ni apoyo didáctico alternativo al reflejado en las presentes instrucciones. La garantía de éste producto queda prescrita exclusivamente a piezas no suministradas en la relación del kit y avería o malfuncionamiento por causas ajenas a un montaje o uso inadecuados. En tal caso póngase en contacto con nuestro departamento técnico, **Correo electrónico: sat@fadisel.com / Fax 93 432 29 95**. Los productos CebeKit disponen de **1 año de garantía** a partir de la fecha de compra. Quedan excluidos el trato, montaje o manipulación incorrectos.

La documentación técnica de este producto responde a una transcripción de la proporcionada por el fabricante. Disponemos de más productos que pueden interesarle, visítenos en: [www.cebekit.com](http://www.cebekit.com) ó solicite nuestro catálogo.

## Proceso de montaje:

### Paso 1

Tal como muestra el dibujo, inserte la caña a través del tapón de goma grande, debe quedar a 4,5cm del final. Con el tapón insertado en su izquierda, deslice ahora el zócalo desde la derecha, de modo que el agujero grande entre primero. A continuación deslice el tapón de goma pequeño que debe quedar a 3,5cm del final.



Truco: es muy difícil deslizar los tapones de goma en la caña. Si se gira el tapón al mismo tiempo que se empuja, la tarea resulta más fácil.

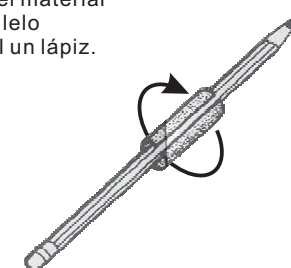
### Paso 2

Humedezca un poco el tapón pequeño e insértelo en la pieza llamada "cabeza de pájaro". El tapón debe sobresalir unos 6 mm.

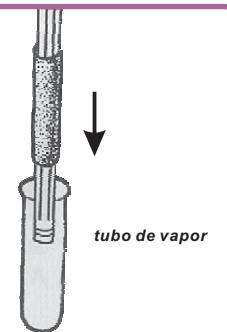


### Paso 3

Humedezca el material negro y enróllelo alrededor del lápiz.

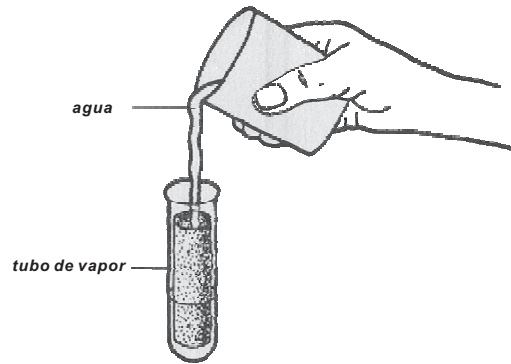


Coloque el final del tubo de vapor dentro del tubo de vapor (es el más pequeño de los dos tubos), luego deslice el material negro desde el lápiz hasta el interior del tubo.



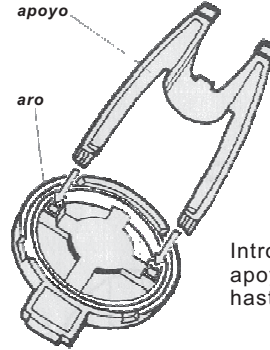
**Paso 4**

Este paso y el paso 5, deben realizarse en el fregadero. Rellene completamente el tubo de vapor con agua.



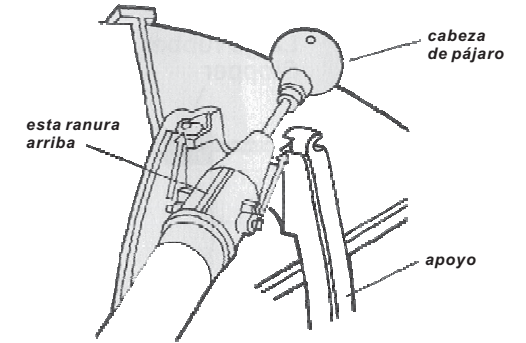
**Paso 8**

Introduzca el apoyo en el aro, hasta oír el clic.



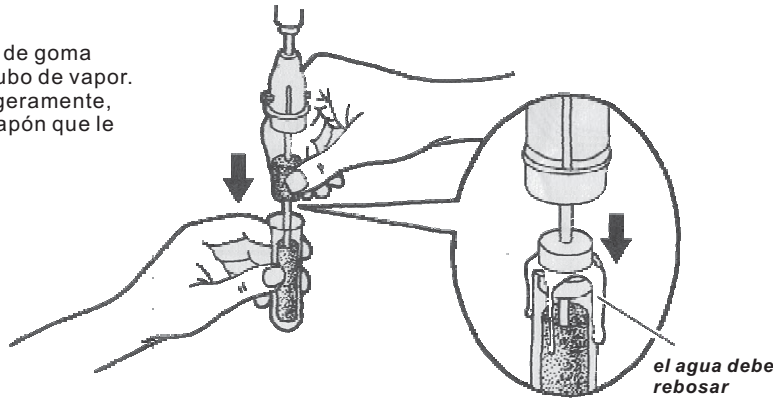
**Paso 11**

Fije la cabeza de pájaro al apoyo, tal como se muestra en la figura.



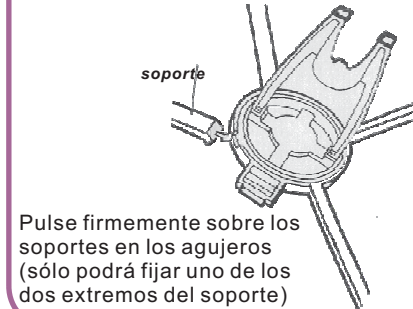
**Paso 5**

Introduzca el tapón de goma grande dentro del tubo de vapor. El agua rebosará ligeramente, desplazada por el tapón que le quita espacio.



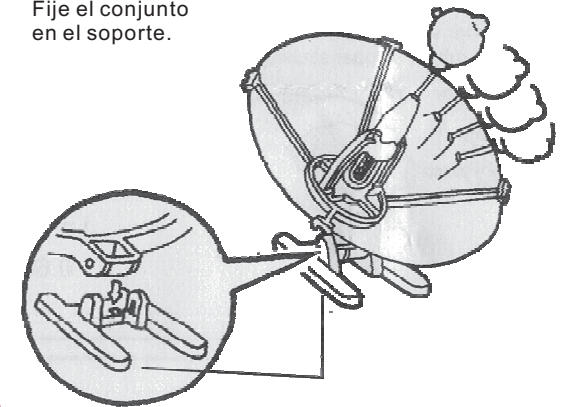
**Paso 9**

Fije los soportes al aro.



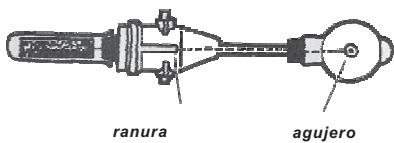
**Paso 12**

Fije el conjunto en el soporte.



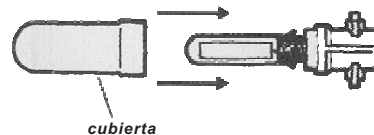
**Paso 6**

Alinee el agujero de la cabeza de pájaro con la ranura lateral del zócalo.



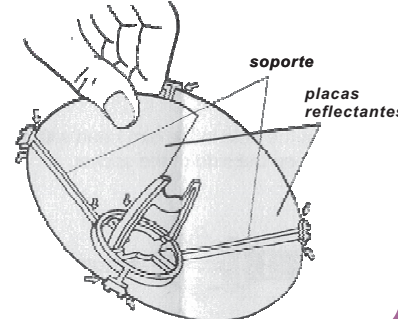
**Paso 7**

Una firmemente la cubierta al zócalo. Si la cubierta no alcanza al zócalo, será necesario empujar más la pajita dentro del tubo.



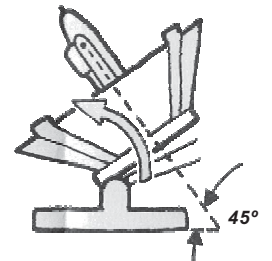
**Paso 10**

Inserte las cuatro placas reflectantes entre los soportes, con el revestimiento brillante hacia dentro.



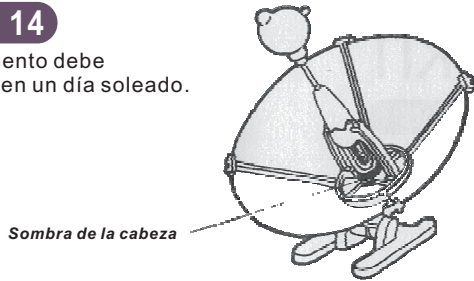
**Paso 13**

Oriente el plato y asegure que las placas reflectoras están apuntando hacia el sol. La inclinación óptima es un ángulo de 45°.



**Paso 14**

El experimento debe realizarse en un día soleado.



**El experimento:**

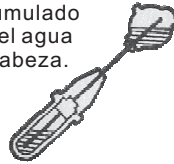
**1**

Después de un cierto tiempo bajo el sol, el agua del interior empieza a calentarse. El color negro del material ayuda a la absorción de la energía solar.



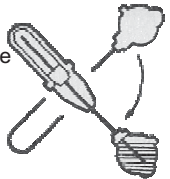
**2**

La presión del vapor acumulado presiona el agua hacia la cabeza.



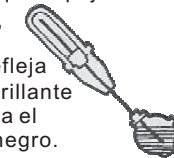
**3**

La cabeza se vuelve pesada y el pájaro se inclina.



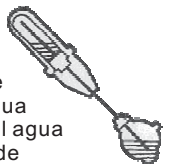
**4**

Mientras que el pájaro está inclinado, la luz del sol que refleja el papel brillante no alcanza el material negro.



**5**

El vapor se enfría y se convierte de nuevo en agua mientras y el agua se bombea de nuevo al tubo.



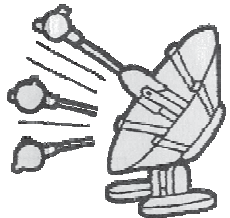
**6**

El tubo se vuelve pesado y el pájaro levanta la cabeza.



**7**

Pasados unos 10 minutos o más, el pájaro empezará a mover su cabeza arriba y abajo.



**Precauciones:**

- Es necesaria la ayuda de una persona adulta para el montaje de este kit.

- No es adecuado para niños menores de 3 años por contener piezas pequeñas que pueden tragar.

- Descarte todas la bolsas interiores antes de dar este kit a un niño.

- Guarde todas las piezas pequeñas en la caja para evitar perderlas. Guárdelas fuera del alcance de niños pequeños y animales domésticos.

- ¡ATENCIÓN! ¡Contiene cristal! manipule con cuidado los tubos de cristal ya que pueden romperse y usted podría dañarse.

- Nunca apunte el plato ensamblado a las caras de las personas ya que el sol es muy potente y podría reflejar en sus ojos.

- No mire nunca directamente al sol, podría dañar su ojos.

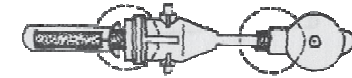
- Una vez finalizados los experimentos asegúrese de vaciar completamente el agua del tubo y limpiarlo, para que esté listo para una nueva demostración. Un tubo bien limpio es esencial para el éxito del experimento.



**Posibles problemas:**

Si la cabeza del pájaro no se mueve, siga los pasos siguientes:

1. ¿Están bien apretados el tubo de vapor y la cabeza?



2. ¿El tubo de vapor está lleno de agua?

3. ¿Está bien colocado el material negro?

4. Haga una segunda verificación de su montaje siguiendo los dibujos 1 al 13.

5. ¿Está bien orientado el plato al sol?

6. ¿Es bastante intensa la luz solar?