# Desinfecte su agua – SODIS

Mensaje Clave: La desinfección solar (SODIS) es una buena forma de desinfectar su agua.

Posibles Preguntas:

* ¿Alguna vez ha visto o ha probado usar SODIS?
* ¿Cómo cree que funciona SODIS?

Contenido:

SODIS significa desinfección solar. Durante el proceso de SODIS, los rayos del sol eliminan los microbios del agua haciendo que sea segura para beberla. Su agua cruda debe estar transparente para usar SODIS. Si el agua cruda está sucia, use los métodos de sedimentación (quitar el lodo) y filtración antes de usar SODIS.

Para llevar a cabo SODIS, use botellas de plástico PET que sean transparentes. Las botellas no pueden ser de color, estar sucias o teñidas porque los rayos del sol no las atravesarán. Las botellas deben tener capacidad para 1-2 litros de agua.

Para llevar a cabo SODIS:

* Lave una botella de plástico PET con agua y jabón antes de usarla
* Llene la botella con agua, sin dejar burbujas de aire
* Cierre la tapa firmemente
* Coloque las botellas bajo la luz solar directa, en una lámina de hierro corrugado o colóquelas en el techo
  + - * En un día soleado, exponga las botellas desde la mañana hasta la noche o durante por lo menos 6 horas
      * En un día nublado, exponga las botellas desde la mañana hasta la noche durante 2 días
      * En un día lluvioso, SODIS no funciona – use otro método de desinfección
  + Retire las botellas de la luz solar

El agua de las botellas de plástico podría estar tibia o caliente. Tal vez desee esperar hasta que el agua se enfríe antes de beberla. El agua de las botellas de plástico es segura para beber.

Ventajas:

* Elimina a casi todos los microbios
* Las botellas de plástico se encuentran con facilidad
* Su costo es bajo

Desventajas:

* El agua estará tibia después de la desinfección
* Sólo es eficaz para pequeñas cantidades de agua
* El proceso toma por lo menos un día

Verificar que se haya comprendido lo siguiente:

* ¿Qué significa SODIS?
* ¿Cómo funciona SODIS?
* ¿Cuáles son algunas de las ventajas de SODIS?
* ¿Cómo usaría SODIS?
* ¿Qué sucede si su agua cruda está sucia? ¿Qué haría?
* Si es un día soleado, ¿por cuánto tiempo expondría las botellas?
* Si es un día nublado, ¿por cuánto tiempo expondría las botellas?
* Si es un día lluvioso, ¿qué haría?