

A Helping Hand: Good Bacteria That Live on Our Hands

Bacteria live everywhere, and isn't always a bad thing! Good bacteria lives everywhere on our skin, in our mouths, and even in our gut. Let's take a look some of these helpful microbes by growing them on petri dishes.

1. Wipe your hand on the agar (gel-like substance) on the petri dish.
2. Seal the dish and take it home.
3. Grow the microbes for a couple of days in a warm, dark place.
 - a. A cardboard box in a warm window or near computer equipment will work
4. Observe the growth!

Proper disposal

Put petri dish with growth into a plastic bag, tie off bag and throw away. Do not open the petri dish after growth occurs.



Plate growth from hand before washing (left) and after washing (right)

You can test different experiments, such as touching your hand to your cell phone before touching the petri dish and see if more and/or different bacteria will grow

Échame Una Mano: Buenas Bacterias Que Viven en Nuestras Manos

¡Las bacterias están en todos lados, pero eso no siempre es malo! Hay bacterias buenas que viven en nuestras bocas, nuestra piel y hasta en nuestras tripas. Echémosles un vistazo a como estas bacterias buenas crecen en unas placas de Petri.

1. Limpia tu mano en el agar (la substancia gelatinosa) de la placa de Petri.
2. Sella la placa y llévatela a casa.
3. Deja que crezcan los microbios por un par de días en un lugar oscuro y cálido.
 - a. Una caja de cartón por una ventana cálida o cerca de una computadora funcionara.
4. ¡Observa como crecen!

Como desechar

Ponga la placa de Petri en una bolsa plástica, amárrela bien y tirela a la basura. No abra la placa de Petri para nada después de que empiecen a crecer las bacterias.



Placas de Petri de impresiones de mano antes (izquierda) y después de lavar (derecha)

Puedes también experimentar con otro tipo de bacterias. Por ejemplo, puedes ver si es que crecen mas bacterias de tus manos antes y después de tocar tu teléfono celular.