Published on *Ciencia Puerto Rico* (https://www.cienciapr.org)

Así se ven tus manos cuando están sin lavar

[1]

Enviado el 18 junio 2015 - 12:23pm

Este artículo es reproducido por CienciaPR con permiso de la fuente original.

Calificación:

Contribución de CienciaPR:

No

Fuente Original:

El Nuevo Día [2]

Por:

BBC Mundo

"Lávate las manos antes de comer", es loq ue le recalcan los padres a sus niños antes de comer. (Ana María Abruña Reyes)

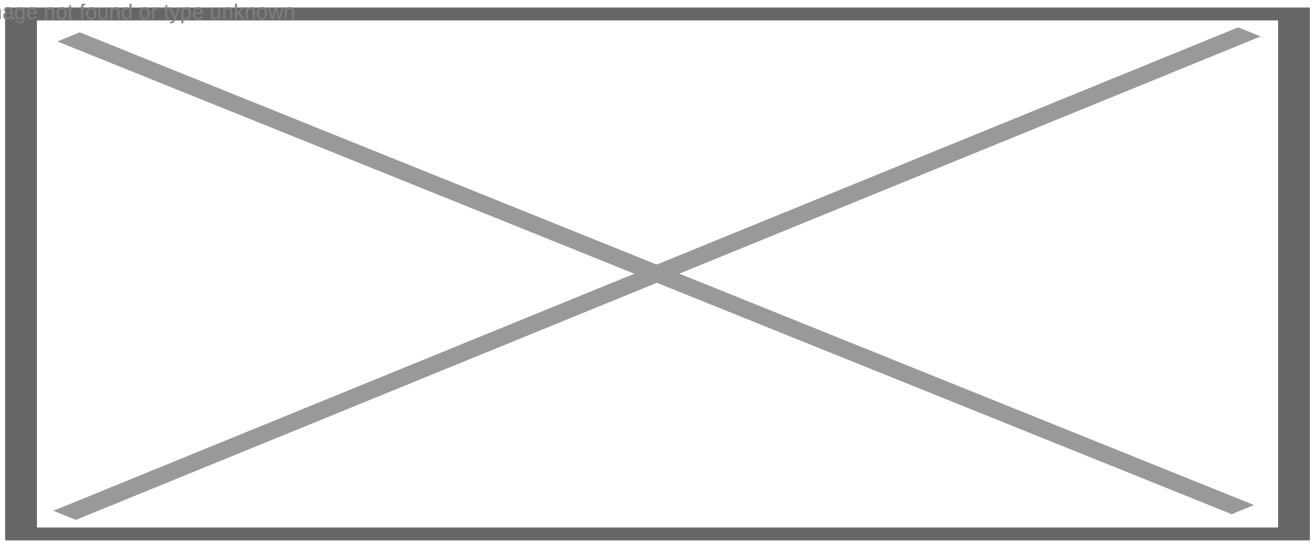
"Lávate las manos antes de comer". Pasaste la infancia escuchando la frase. Pues ahora una profesora estadounidense creó esta prueba gráfica del valor del consejo, a partir de la huella inmunológica de su hijo de 8 años.

Hace dos semanas Tasha Sturm, quien trabaja como técnico del laboratorio de microbiología en el Colegio Cabrillo, en Aptos, California (Estados Unidos), pidió a su hijo que saliera al jardín y jugara con el perro de la familia durante un rato.

Cuando regresó a casa, le indicó que colocara la mano derecha sobre una placa de Petri, uno de esos platillos que se usan en el laboratorio, y que presionara con suavidad.

La placa de 15 centímetros de diámetro la había antes esterilizado y vertido agar, una sustancia que se extrae de algunas algas y se utiliza como medio de cultivo de microorganismos.

Image not found or type unknown



Así que cuando su hijo hubo estampado su huella en ella, Sturm la tapó y la introdujo en un incubador a 37 grados durante un día entero.

Y después la dejó a temperatura ambiente.

Así que cuando su hijo hubo estampado su huella en ella, Sturm la tapó y la introdujo en un incubador a 37 grados durante un día entero.

Y después la dejó a temperatura ambiente.

Jardín colorido

Al cabo de una semana, había emergido el dibujo de una pequeña palma humana hecha de lo que parecían flores de colores, tal como se puede apreciar en la fotografía que después compartió en microbeworld.org, un sitio en internet de la Sociedad Estadounidense de Microbiología.

Era la huella inmunológica de su hijo. La prueba gráfica de lo que puede esconder una mano sucia.

"Estoy guardando la placa para mostrársela a los estudiantes de microbiología en una semana y media", escribió Sturn en la página web.

El colorido "jardín" de la palma del niño corresponde a varios millones de bacterias, asegura la profesora.

Y es que en el cuerpo humano puede llegar a haber miles de millones de microorganismos ajenos, diez veces más que el número de células propias.

Según Sturm, la mayoría de los que se ven en la imagen son bacilos, un grupo de bacterias muy diverso.

Las colonias blancas en torno a las huellas dactilares son probablemente estafilococos, las amarillos micrococos y las más rojizas bacterias del género serratia, explicó la experta, quien también tomó fotografías más detalladas de cada una de ellas.

Todos estos microorganismos son muy comunes, por lo que es muy probable que estén presentes en el cuerpo, así como en la mano el la nariz o en la piel de otras partes del cuerpo.

Algunos son patógenos, como la Serratia marcescens, y pueden causar infecciones, especialmente entre pacientes hospitalarios.

Sin embargo, Sturm dijo no estar preocupada por que su hijo pueda tener tantos microorganismos en sus manos.

"Estar expuesto a estos es parte de un sistema inmunitario saludable", explicó.

Eso sí, mejor lavarse lasmanos y no ponerlo a prueba.

Categorías de Contenido:

- Ciencias biológicas y de la salud [3]

Categorias (Recursos Educativos):

- Texto Alternativo [4]
- Noticias CienciaPR [5]
- Biología [6]
- Salud [7]
- Biología (superior) [8]
- Ciencias Biológicas (intermedia) [9]
- Salud (Intermedia) [10]
- Salud (Superior) [11]
- Text/HTML [12]
- Externo [13]
- Español [14]
- MS. Growth, Development, Reproduction of Organisms [15]
- MS/HS. Natural Selection and Adaptations/Evolution [16]
- 6to-8vo- Taller 2/3 Montessori [17]
- 9no-12mo- Taller 3/4 Montessori [18]
- Noticia [19]
- Educación formal [20]
- Educación no formal [21]

Source URL:https://www.cienciapr.org/es/external-news/asi-se-ven-tus-manos-cuando-estan-sin-lavar

Links
[1] https://www.cienciapr.org/es/external-news/asi-se-ven-tus-manos-cuando-estan-sin-lavar [2] http://www.elnuevodia.com/ciencia/ciencia/nota/asiseventusmanoscuandoestansinlavar-2061491/ [3]

https://www.cienciapr.org/es/categorias-de-contenido/biological-and-health-sciences-0 [4]
https://www.cienciapr.org/es/categories-educational-resources/texto-alternativo [5]
https://www.cienciapr.org/es/educational-resources/noticias-cienciapr [6]
https://www.cienciapr.org/es/educational-resources/biologia [7] https://www.cienciapr.org/es/educational-resources/salud [8] https://www.cienciapr.org/es/educational-resources/biologia-superior [9]
https://www.cienciapr.org/es/educational-resources/ciencias-biologicas-intermedia [10]
https://www.cienciapr.org/es/categories-educational-resources/salud-intermedia [11]
https://www.cienciapr.org/es/categories-educational-resources/salud-superior [12]
https://www.cienciapr.org/es/educational-resources/texthtml [13] https://www.cienciapr.org/es/educational-resources/externo [14] https://www.cienciapr.org/es/categories-educational-resources/espanol [15]
https://www.cienciapr.org/es/educational-resources/ms-growth-development-reproduction-organisms [16]
https://www.cienciapr.org/es/educational-resources/mshs-natural-selection-and-adaptationsevolution [17]
https://www.cienciapr.org/es/educational-resources/6to-8vo-taller-23-montessori [18]
https://www.cienciapr.org/es/educational-resources/9no-12mo-taller-34-montessori [19]
https://www.cienciapr.org/es/categories-educational-resources/noticia [20]
https://www.cienciapr.org/es/educational-resources/educacion-formal [21]
https://www.cienciapr.org/es/educational-resources/educacion-no-formal