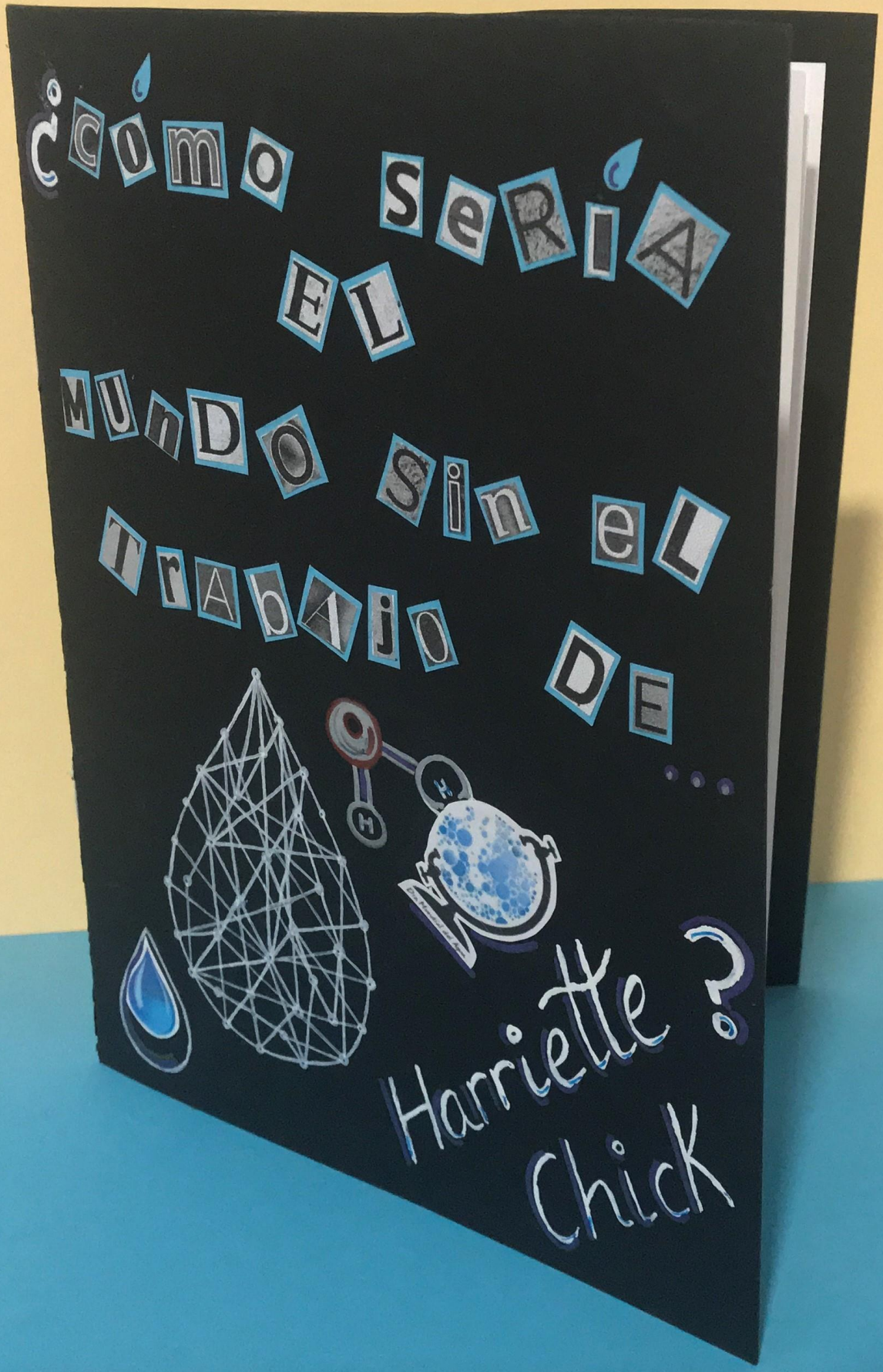

¿Cómo sería el mundo sin el trabajo de...
Harriette Chick ?

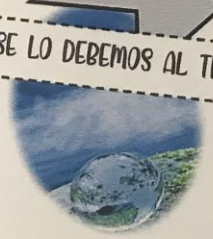
REFLEXIONA ANTES DE EMPEZAR....

Resolución aprobada por la Asamblea General de la ONU el 28 de Julio de 2010

El derecho al agua potable y el saneamiento es un derecho humano esencial para el pleno disfrute de la vida y de todos los derechos humanos

Hoy en día nos parece normal abrir el grifo y que de él brote agua que podemos beber sin miedo a una enfermedad

SE LO DEBEMOS AL TRABAJO DE LOS CIENTÍFICOS Y CIENTÍFICAS



ENTRE ELLOS A ...

HARRIETT CHICK

Vamos a conocerla

BIOGRAFÍA

MICROBIÓLOGA Y NUTRICIONISTA BRITÁNICA.

Nació el 6 de enero de 1875 en Londres en el seno de una familia muy numerosa.

Murió el 9 de julio de 1977 *¡¡a los 102 años de edad!!*

Estudió en la Notting Hill High School, una escuela femenina con fama en los estudios de ciencias.

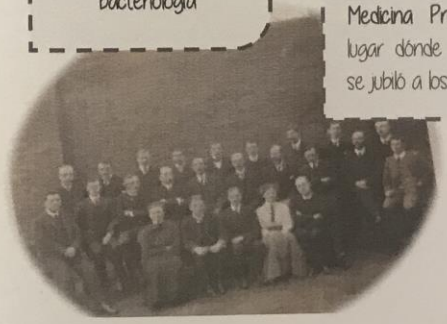
Continuó sus estudios en la Universidad de Londres donde se doctoró en ciencias en 1903.

A principios del siglo XX se cuestionaba la valía de las mujeres para el estudio de las ciencias

AÚN ASÍ HARRIETT CHICK CONSIGUIÓ...

Ser una de las dos únicas mujeres que consiguieron obtener una beca de investigación en bacteriología

Ser seleccionada para la beca Memorial Jenner (hasta ese momento, nunca había sido otorgada a una mujer) para su ingreso en el Instituto Lister de Medicina Preventiva (Londres), lugar dónde trabajó hasta que se jubiló a los 95 años



A lo largo de su carrera ocupó numerosos puestos de responsabilidad y recibió múltiples distinciones como...

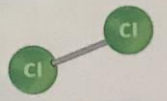
- ✓ En 1913 fue una de las 3 primeras mujeres en ser admitidas en la Sociedad Bioquímica.
- ✓ Fue elegida miembro de la Sociedad de Fisiología en 1918.
- ✓ Secretaria del comité de la sección de salud de la Liga de las Naciones desde 1934 hasta 1937.
- ✓ En 1941 fue miembro fundador y presidenta de la Sociedad de Nutrición.
- ✓ Fue galardonada con el CBE (Comendador de la Orden del Imperio Británico) en 1932.
- ✓ Recibió la insignia de Dama Comendadora de la Orden del Imperio Británico en 1949.
- ✓ En 1960 recibió una beca honoraria de la Royal Society of Medicine.
- ✓ ...

TRABAJO DE INVESTIGACIÓN

muy interesante ...

En 1908: la científica Harriette Chick formuló las

LEYES DE LA DESINFECCIÓN DEL AGUA



Aunque se sabía que el cloro podía destruir enemigos microscópicos como bacterias y virus, la Dra. Chick fue la primera en comprender los factores que afectan las tasas de eliminación de gérmenes por los desinfectantes como el cloro.

La "Ley de Chick", posteriormente modificada por H.E. Watson, dice que matar gérmenes con desinfectantes depende de:

- ✓ Tipo de desinfectante utilizado
- ✓ Fuerza del desinfectante
- ✓ Cantidad de tiempo que el desinfectante está en contacto con los gérmenes
- ✓ Tipo de gérmenes

Curiosidad

Se cree que Alejandro Magno, que gobernó la mayor parte del mundo conocido hace más de mil años, murió de fiebre tifoidea cuando tenía poco más de treinta años.
Es muy posible que Alejandro se infectara al beber agua contaminada.

DESPUÉS DE 100 AÑOS, SU TRABAJO CONTINÚA AYUDANDO A PROPORCIONAR EL AGUA LIMPIA QUE LLEGA A NUESTRAS VIDAS AL ABRIR EL GRIFO.

Queda mucho trabajo por hacer porque ...

- ✓ 4 millones de personas mueren cada año por enfermedades cuyo vector es el agua.
- ✓ Cada día 4000 niños mueren por falta de agua potable y red de saneamiento.
- ✓ En 2017, 220 millones de personas necesitaron tratamiento preventivo por una enfermedad grave y crónica provocada por lombrices contraídas por exposición a agua infestada. Algunas de ellas son: la diarrea, la disentería, el cólera, el paludismo y la esquistosomiasis.

Muchas ONG trabajan para llevar el agua potable a todos los rincones del planeta.

OTROS TRABAJOS DE INVESTIGACIÓN

El trabajo de investigación de Harriette, no se estancó en sus estudios microbiológicos, sino que también probó sus conocimientos en otras áreas del conocimiento científico, donde finalmente, obtendría su máximo reconocimiento profesional.

Harriete Chick será recordada por los estudios sobre el raquitismo realizados en Vienna durante los años de posguerra (1919-1922).
Hasta ese momento, el raquitismo era considerado una enfermedad infecciosa.
La investigación realizada, demostró que el raquitismo era causado por deficiencias en la dieta, especialmente por la falta de una vitamina liposoluble (vitamina D) presente en el aceite de hígado de bacalao (junto con la vitamina A) y que a través de la exposición a la luz directa del sol, el raquitismo infantil se podía prevenir y curar.

PARA VALORAR LA IMPORTANCIA

DEL TRABAJO DE

HARRIET CHICK

solo tienes que imaginar ...

UN MUNDO
SIN AGUA POTABLE

IES. BRIANDA DE MENDOZA

3º ESO

Profesora:

Mazibel Alcalde Adeva

mazibel.alcalde@hotmail.com

Alumnos:

- Andrea Alvarez Muñoz
- Marta Roa Alonso
- Irene Rubio Gómez
- Maria Viejo García