

A collection of blue and white capsules and tablets scattered on a white surface. The text "La penicilina" is overlaid on the image in a large, bold, black font.

# La penicilina

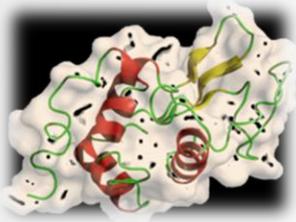
# LA PENICILINA

En la primera guerra mundial el 18% de la gente no murió por bombas o balas, murió de neumonía.



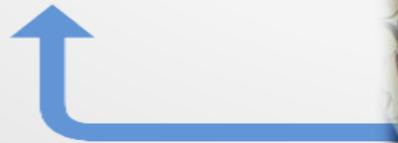
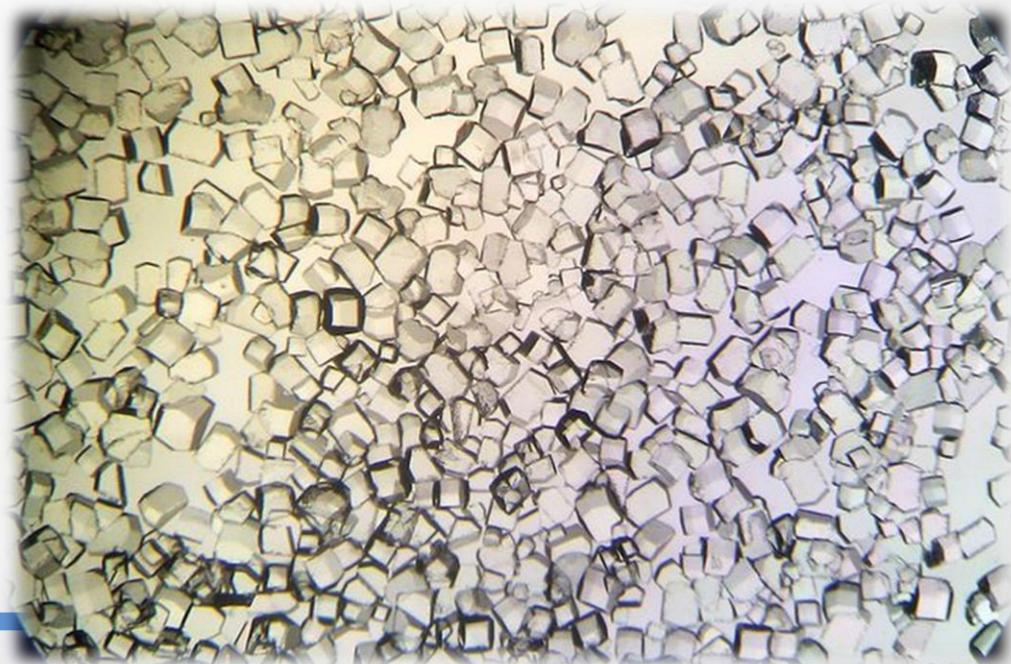
# LA PENICILINA

- Alexander Fleming fue un científico británico preocupado por la metralla infectada.



*(Nació en Darvel, Escocia; 6 de agosto de 1881- murió en Londres, Inglaterra; 11 de marzo de 1955)*

- En Londres buscó un desinfectante para la piel.
- Descubrió la **lisozima** una barrera que actúa ante las infecciones pero no fue lo suficiente buena.

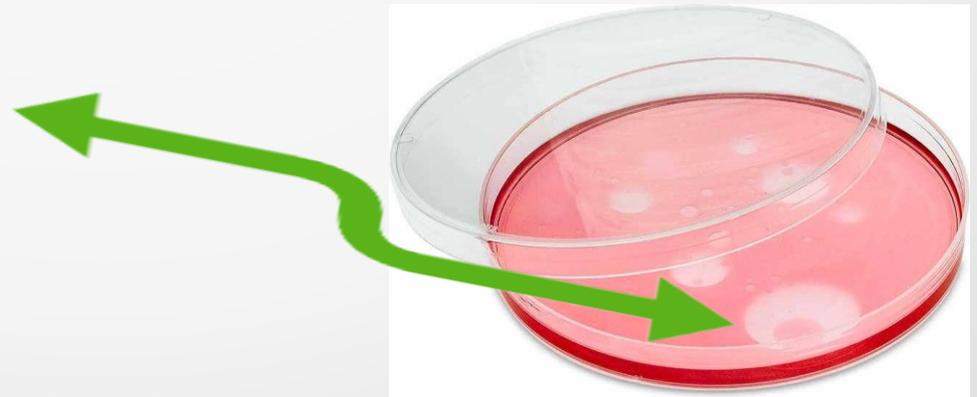


# LA PENICILINA

- Fleming antes de irse de vacaciones dejó algunas muestras en las placas de Petri:

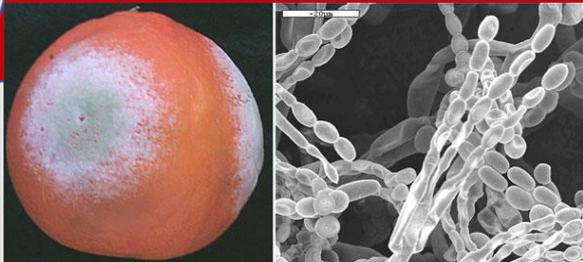


- » sin limpiar
- » Con bacterias



# LA PENICILINA

Al volver de sus vacaciones encontró las placas Petri llenas de moho y las tiro. Creyendo que estaba podrido por un hongo como en la fruta.



Mientras hablaba con un amigo, las observaba.

Encontró algo llamativo en un hongo, no había bacterias. Las había hecho desaparecer.



Había descubierto un hongo que mataba a las bacterias. La llamo **penicilina**.

Hay 300 hogos de la familia Penicillium El chrysogenum es la productora de la penicilina.



# LA PENICILINA

Fleming estudió la penicilina con pasión, pero no consiguió entusiasmar a otros compañeros.



Tampoco supo estabilizar ni purificar la penicilina para el uso farmacéutico.

# LA PENICILINA

Diez años después alguien se interesó por la penicilina **Howar Florey, Chain, Heatley** trabajaron con la penicilina hasta conseguir estabilizarla y purificarla para poder seguir experimentando.



Lo hicieron sin un objetivo concreto, sólo por amor a la ciencia.



# LA PENICILINA

Inicialmente los tres dijeron:

”La posibilidad de que la penicilina tuviese un uso práctico en la medicina clínica no entraba en nuestras cabezas”



**¡¡Luego empezaron con ratones y fue fantástico!!**

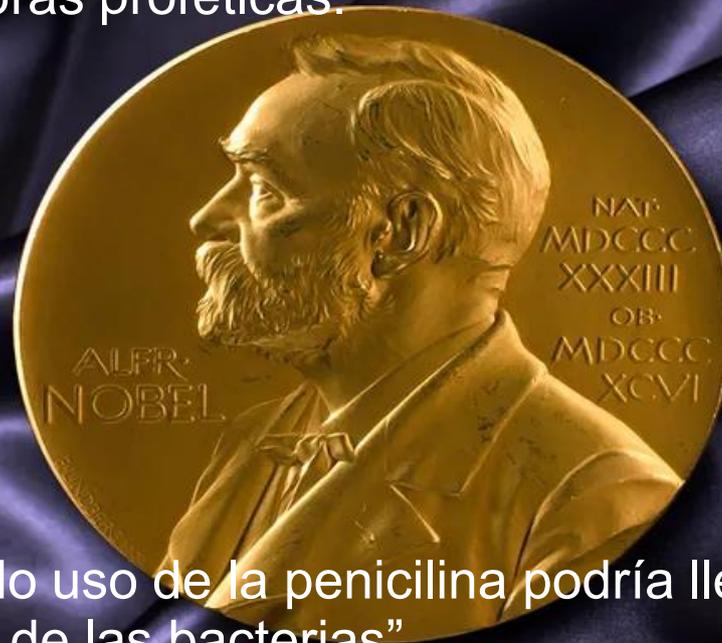
# LA PENICILINA

- No se produjo la penicilina en masa hasta la 2ª guerra mundial. Fue EEUU quién apoyó y ayudó a los laboratorios y empresas farmacéuticas a la producción industrial. Se uso en los heridos en el campo de batalla permitiendo salvar muchas vidas.



# LA PENICILINA

- Tras la guerra en 1945 Florey, Chain y Leming recibieron el premio Nobel de medicina. En su discurso Leming dijo unas palabras proféticas:



- "Demasiado uso de la penicilina podría llegar a la inmunidad de las bacterias"
- Algo que está ocurriendo hoy en día.



**iHasta nunki!**