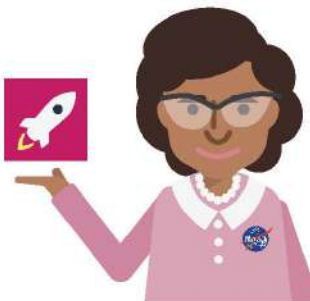


KATHERINE JOHNSON

1918 - actualitat

Una gran matemàtica que només podia ser professora fins que l'any 1953, gràcies a noves lleis, va poder entrar a la NASA i portar la humanitat a la Lluna. Va ser la tercera afroamericana en esdevenir doctora en matemàtiques.



CAROLINE HERSCHEL

1750 - 1848

Una científica astronoma que es va convertir en la primera dona que va descobrir un cometa i va aconseguir que la Royal Society publicués la seva feina.

MARY ANNING

1799-1847

Va ser la primera paleontòloga que va identificar correctament un esquelet d'ictiosaure, un rèptil marí del Juràssic. Tot i això, la Societat Geològica de Londres no la va admetre mai ni li va reconèixer els seus descobriments.



ELIZABETH BLACKWELL

1821-1910

La primera dona doctora en medicina als Estats Units i a tot el món; l'any 1868 va fundar la primera universitat de medicina per a dones.

MARIE CURIE

1867 - 1934

La primera científica que va rebre el Premi Nobel de Física per haver descobert dos elements: el radi i el poloni. Més endavant va rebre un Premi Nobel de Química.



MARGARITA SALAS

1938 - 2019

La científica espanyola doctorada en biologia que va centrar la seva recerca en la biologia molecular i que, entre moltes altres contribucions, va descobrir la polimerasa d'ADN.

FLORA DE PABLO

1952 - actualitat

Biòloga espanyola que va combinar la seva tasca científica en la biologia molecular amb la lluita pel reconeixement de les dones en la ciència amb l'Associació de Dones Investigadores i Tecnòlogues.



MAE JEMISON

1956 - actualitat

Va ser la primera afroamericana que va viatjar a l'espai a bord de l'Endeavour el 1992. Actualment, treballa per l'avenç de les tecnologies en els països en desenvolupament.

CIENCIA PARA TODOS

ADN, 3.000 MILLONES DE LETRAS CON MUCHA INFORMACIÓN

Un gen es un segmento de "ácido desoxirribonucleico", más conocido como ADN (este nombre hace referencia a su composición química).

El ADN está presente en todas las células de nuestro cuerpo y almacena la información referente a las características que hemos heredado de nuestros padres. Es nuestro manual de instrucciones, único e irreplicable.

Esta escalera está formada por unos peldaños unidos fuertemente por la combinación de cuatro moléculas distintas que se llaman Adenina (A), Timina (T), Guanina (G) y Citosina (C), que los científicos representan como secuencias de letras enfrentadas.



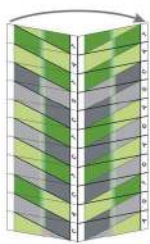
¡Conviértete en un científico construyendo tu propio ADN!

Te enseñamos como puedes hacerlo.

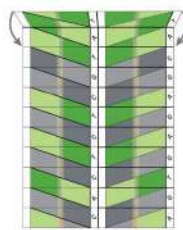
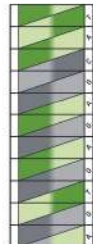
A T
C G

Dobla tu propio ADN

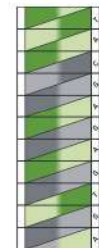
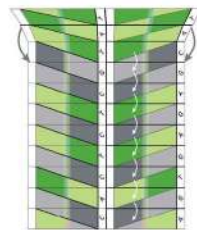
Nota: Todos los pliegues deben tener una línea delgada en el interior y una línea gruesa en el exterior.



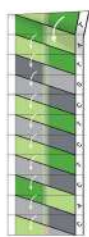
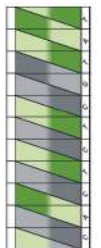
1. Dobla por la mitad.



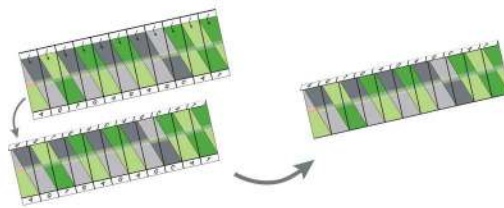
2. Dobla todas las líneas horizontales hacia abajo y desdobla.



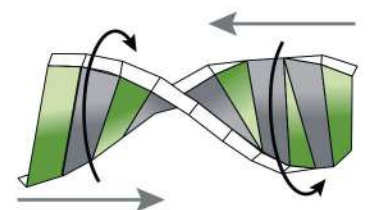
3. Dale la vuelta al papel.



4. Realiza la misma operación pero esta vez con todas las líneas diagonales.



5. Dobla la zona blanca hacia arriba y haz lo mismo por la otra cara.



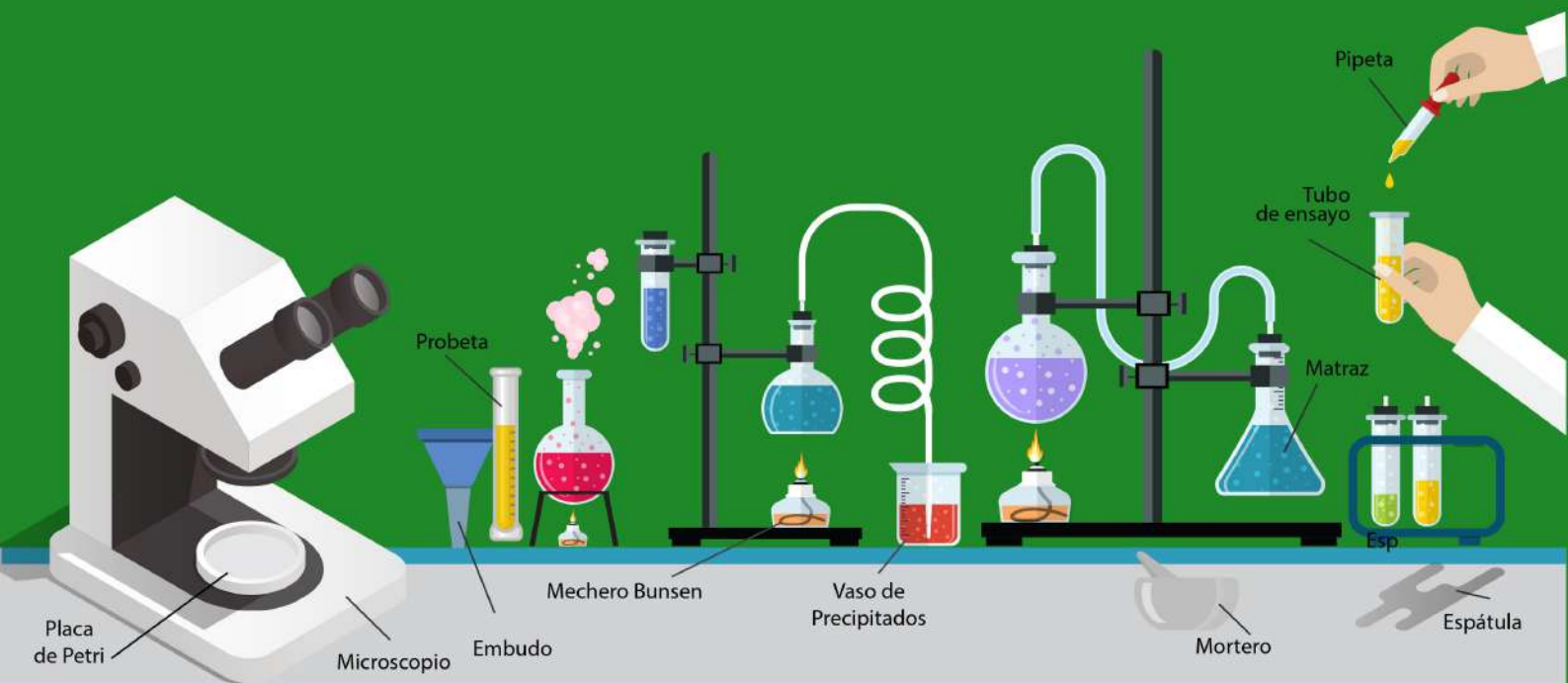
7. Coge el papel con una mano arriba y la otra abajo y gira cada una hacia un lado mientras las acercas. YA LO TIENES!!

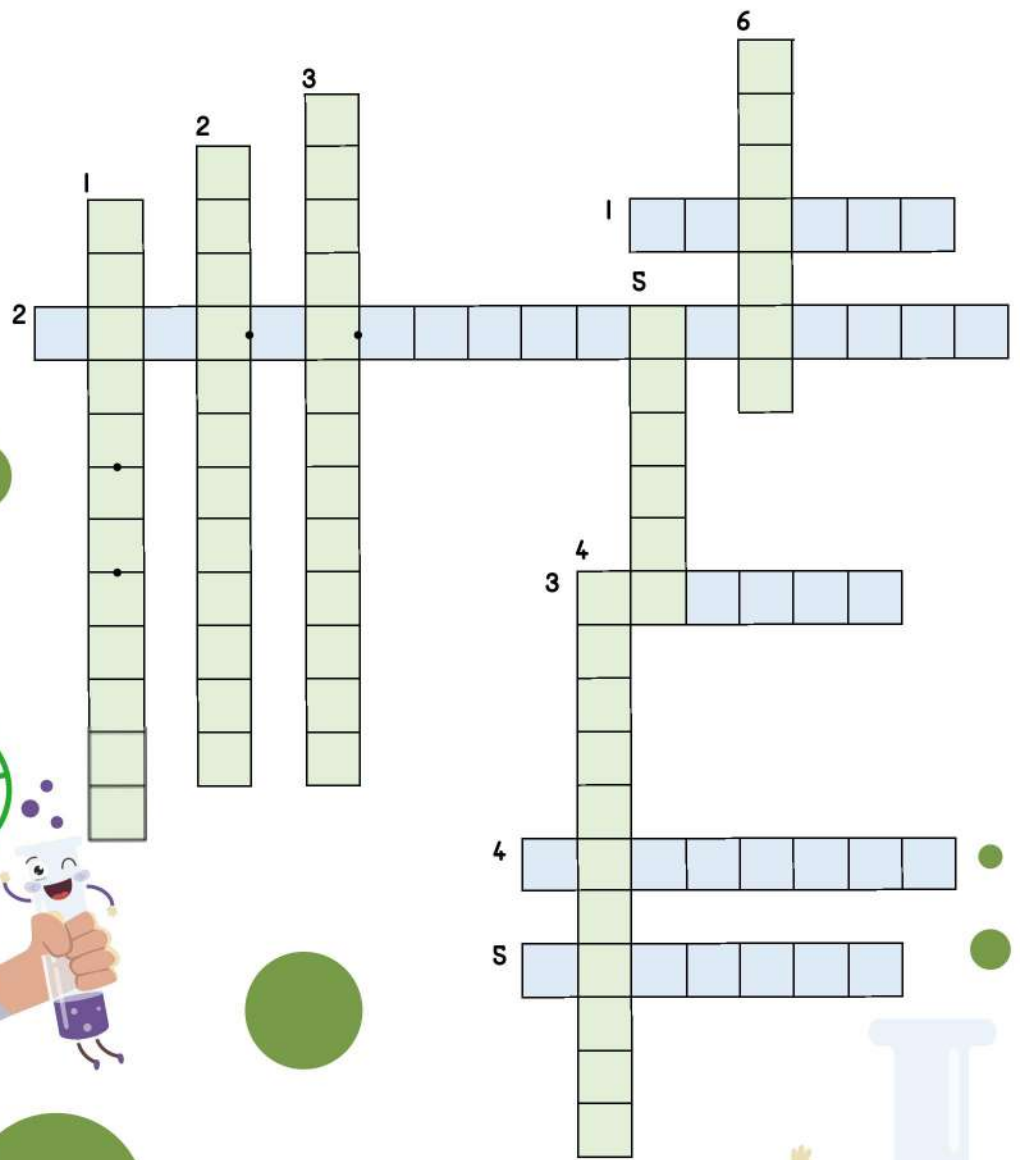
¡Mira tu doble hélice de ADN completada!

Solo necesitas otros 2,999,999,989 (o más), para completar todo tu genoma!

Asociación Española Contra el Cáncer • Amador de los Ríos, 5 - 28010 Madrid • 900 100 036 • aecc.es

Material de un laboratorio





Crucigrama

Lee las definiciones y resuelve este crucigrama con los nombres del material de laboratorio de nuestros Superciencias. Si necesitas ayuda, puedes mirar los dibujos de la página siguiente

HORIZONTALES

1. Parezco un cono como el del helado y te ayudo a echar un líquido en una botella sin derramarlo.
2. Aunque tengas sed, de mi no debes beber, porque generalmente no guardo agua, sino lo que los investigadores quieren en mi poner.
3. Aunque parezco un florero, en el laboratorio no me llenan de flores sino de líquidos y reactivos de colores
4. Parezco una cucharilla con el mango muy largo y en el laboratorio me usan para coger pequeñas cantidades de algo, no para comer helado.
5. En la cocina te ayudo a machacar los ajos y a hacer el alioli y en el laboratorio a triturar lo que quieras estudiar

VERTICALES

1. Soy bajita y redonda y los investigadores me utilizan para crecer bacterias.
2. Soy alto, delgado y transparente para que los científicos puedan ver dentro de mi lo que sucede
3. En el laboratorio me utilizan para mezclas calentar, pero ten cuidado porque puedo quemar.
4. Si algo es muy muy pequeño, te puedo ayudar a verlo. Bacterias, animales microscópicos o células de tu cuerpo, todo te lo muestro
5. Si quieres coger un líquido de un tubo y echar unas gotas en tu matraz, a mi me debes usar.
6. Soy cilíndrica y tengo marcas en mi pared para que puedas medir la cantidad de líquido que debes a la mezcla añadir.