



Prueba de ADN

La ciencia ha avanzado mucho en las últimas décadas. Ahora un investigador forense puede extraer ADN de un cabello o de la saliva. Como el ADN casi siempre es único para una persona, puedes usarlo para identificar a las personas. La investigación forense es extremadamente precisa y por eso se ha convertido en una verdadera piedra angular de cualquier investigación. Pero, ¿cómo se procede?

1. Los bloques de construcción del ADN

El ADN tiene cuatro componentes básicos: adenina (A), timina (T), guanina (G) y citosina (C). Los investigadores simplemente abrevian estos cuatro bloques de construcción con A, T, G y C. Es la secuencia y la frecuencia de estos cuatro bloques de construcción lo que determinará una enorme cantidad de información. Esto va desde el color de los ojos hasta el género y el tamaño.

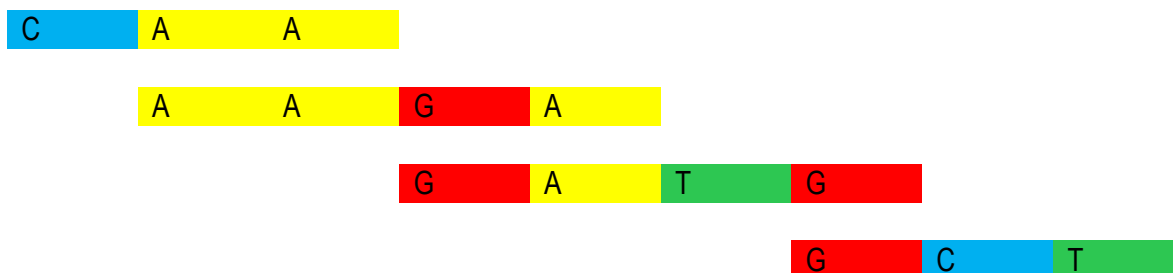
Aunque los investigadores aún no han logrado desentrañar todos los secretos del ADN, pueden extraer ese ADN de las células. A continuación, puedes ver un ejemplo muy breve de cómo podría ser un fragmento de ADN.



2. Cómo hacerlo editable

Los investigadores rara vez trabajan con la cadena completa de ADN. Eso requeriría una enorme cantidad de trabajo. Por eso los investigadores hacen copias del ADN que encuentran, que luego rompen en pedazos de manera irregular. Esto permite a los investigadores observar las piezas por separado.

Después, los investigadores pueden reconstruir estas piezas, si es necesario, ya que se rompieron de forma irregular. A continuación puedes ver un ejemplo.





Prueba de ADN

Sigue siendo la misma cadena de ADN que la anterior, pero al romper partes de ella, los investigadores pueden ver todo lo que desean y luego fusionarla nuevamente.

3. Los comentarios de Hunter sobre nuestra investigación

Debido a que le hemos pedido a nuestros investigadores forenses que envíen sus hallazgos en una etapa temprana, aún no han terminado por completo con su investigación. Han descompuesto el ADN de los dientes y la muestra de ADN de Alberto Rodriguez en trozos irregulares, pero aún no han comenzado la comparación.

Angel es el padre de Alberto, así que nos dieron el ADN del cromosoma Y. Este cromosoma lo obtienes de tu padre. Así que el trozo de ADN de Angel y Alberto debería ser idéntico.

Además, no confían mucho en nosotros porque nos enviaron dos secuencias extra de ADN descompuestas de otros sospechosos. Ya sea un error, una mala broma o sólo un factor de control, lo dejaré así.

Ciertamente tenemos trabajo que hacer.