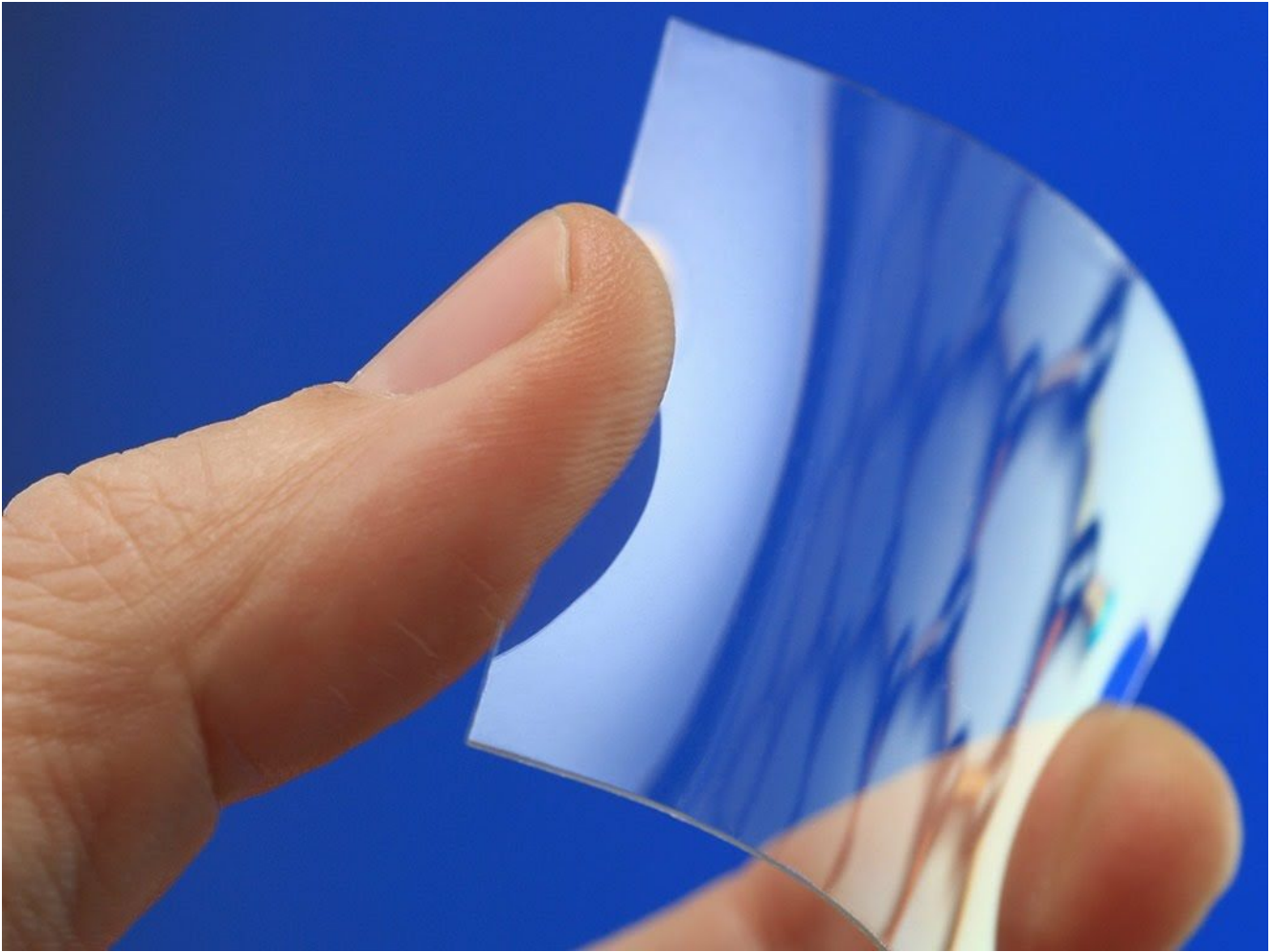


Utilizan la savia del eucalipto para crear grafeno ecológico 200 veces más barato

Llevamos años hablando del **grafeno**, pero no termina de llegar a los objetos cotidianos. Las posibilidades milagrosas del grafeno están ahí, pero hay un problema: **el coste de producir grafeno a gran escala es muy elevado**. Del orden de los 100 dólares por gramo. Además algunos de los procesos químicos para obtener el grafeno, son tóxicos. Por suerte, estos problemas se pueden superar con **un nuevo método de extracción del grafeno que utiliza la savia de los árboles para crear grafeno ecológico 200 veces más barato**.

Obtener grafeno es relativamente fácil (basta con raspar la punta de un lápiz), pero hacerlo en cantidades industriales de grafeno puro para crear productos a gran escala, es mucho más complicado. Uno de los métodos más populares es usar una reacción química para obtener grafeno a partir del óxido de grafeno. El problema de este método es que sigue siendo caro, y además tóxico.



Un grupo de científicos de la Universidad RMIT, en Australia, han inventado **un nuevo método para obtener grafeno ecológico, que no contamina y es 200 veces más barato.**

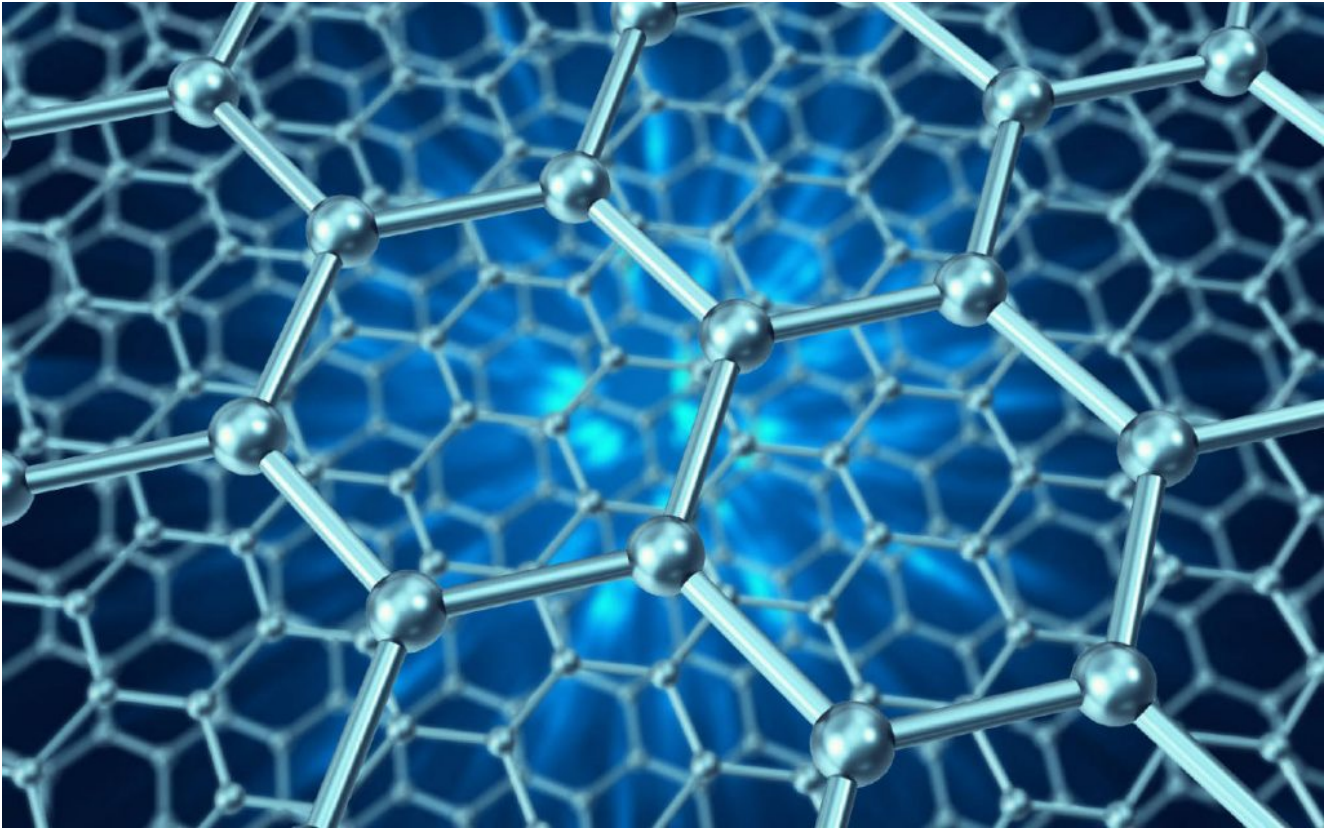
Lo que han hecho es utilizar componentes naturales para obtener el compuesto químico necesario para procesar el óxido de grafeno de donde proviene el grafeno puro.



La sustancia principal utilizada es **la savia extraída de la corteza del eucalipto**, uno de los árboles más abundantes de Australia. La hojas de eucalipto tienen unas glándulas aceitosas que destilan un compuesto con ese olor tan característico a eucalipto, pero que en realidad el árbol usa para repeler a los insectos.



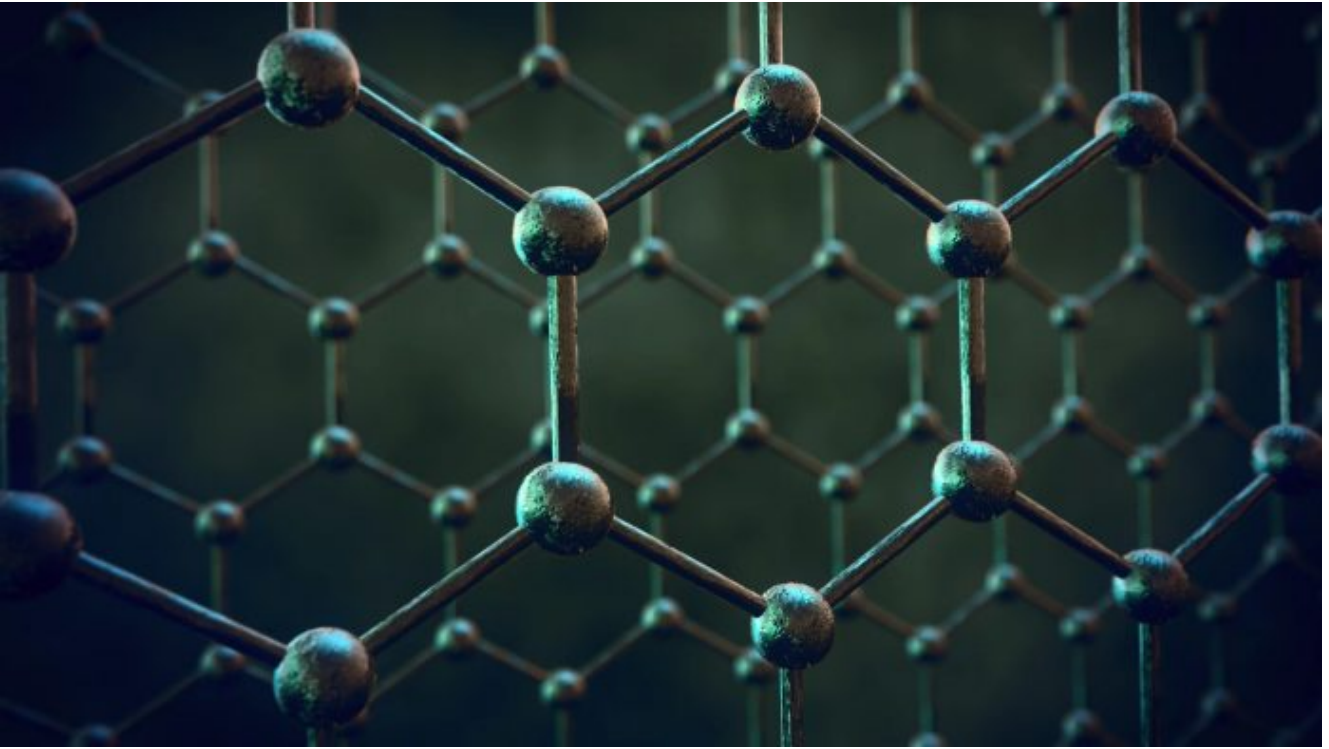
Estos científicos de la Universidad RMIT han utilizado esta sustancia del eucalipto, extraída a través de la corteza, junto con otros compuestos provenientes del té verde, el cacao y el vino tinto, para crear una combinación química que permite obtener grafeno puro a través del óxido de grafeno.



Tras probar este grafeno *verde* como superconductor, han visto que mantiene las mismas propiedades que el grafeno extraído con los métodos convencionales.



Las ventajas, como hemos comentado, de este **grafeno ecológico extraído con la savía del eucalipto**, es que el método de extracción no es tóxico, y **cuesta 200 veces menos**. El coste baja de los 100 dólares a los 50 céntimos por gramo de grafeno obtenido.



La Universidad RMIT va a refinar el proceso, y después buscará la forma de comercializarlo.