

Los vasos de papel también son malos para el medio ambiente, según un estudio

Una nueva investigación encontró que la “alternativa” ecológica a los vasos de plástico tiene efectos adversos para la salud de las larvas.

En los últimos años las cadenas de bebidas han cambiado sus vasos de plástico a papel para evitar la contaminación plástica y las amontonaciones en los vertederos. Pero según una investigación reciente, el vaso de plástico con el que nos sentimos bien al salir de un café, no es ideal para el medioambiente tampoco.



Un estudio publicado el mes pasado en la revista Environmental Pollution describe cómo los vasos de papel pueden filtrar materiales tóxicos al medio ambiente circundante. porque los vasos de papel a menudo están recubiertos con una capa de ácido poliláctico, también conocido como PLA. bioplástico y es promocionado como una alternativa biodegradable al plástico tradicional. Sin embargo, investigadores encontraron que causó efectos adversos para la salud en larvas de mosquitos acuáticos.

Investigadores de la Universidad de Gotemburgo probaron los efectos de los vasos de plástico y de papel en las larvas del mosquito. Ambos tipos de vasos fueron Se pusieron en agua o sedimentos durante un máximo de cuatro semanas. Luego, las larvas se pusieron en acuarios que contenían el sedimento y el agua que una vez sostuvo los vasos de plástico y de papel. El sedimento y el agua contaminados se analizaron por separado.

“Observamos una inhibición significativa del crecimiento con todos los materiales probados cuando las larvas fueron expuestas en sedimentos contaminados”, escribieron los investigadores en el estudio. “También se observaron retrasos en el desarrollo de todos los materiales, tanto en agua como

en sedimentos contaminados”.

Ellos encontraron que Se observaron desafíos en el crecimiento y retrasos en el desarrollo en ambientes donde las copas se filtraron en ellos durante solo una semana. Los efectos negativos de la exposición aumentó en el agua y el sedimento que mantuvo los vasos de papel y plástico durante períodos de tiempo más largos. Esto desafía la creencia que los bioplásticos son más seguros. El PLA se descompone más rápido que los tradicionales basados en combustibles fósiles. material plástico, pero los resultados del estudio muestran que no son mucho más seguros.

“Los bioplásticos no se descomponen de manera efectiva cuando terminan en el medio ambiente, en el agua”, dijo Bethanie Carney Almroth, profesora de la Universidad de Gotemburgo y el autor del estudio, dijo en un comunicado de prensa. “Puede existir el riesgo de que el plástico permanezca en la naturaleza y los microplásticos resultantes puedan ser ingeridos por animales y humanos, al igual que otros plásticos sí. Los bioplásticos contienen al menos tantas sustancias químicas como el plástico convencional”.

Otros estudios anteriores han descubierto que el revestimiento de plástico de los vasos de papel también puede crear microplásticos que entran en el líquido del vaso. En 2019, un grupo de investigación con sede en la India llenó vasos de papel con agua caliente y descubrió que había una cantidad alarmante de partículas de microplástico. en un vaso de papel después de llenar los vasos con líquidos calientes, reportado por cable. Los investigadores encontraron que había alrededor de 25.000 partículas por taza de 100 ml después de 15 minutos.

Lamentablemente, los microplásticos están en todas partes. montañas, en nieve antártica, e incluso en sangre humana. El mundo no necesita más basura que ensucie los cursos de agua y otros entornos naturales. Un estudio lanzado último Una semana, investigadores de la Universidad de Rhode Island

descubrieron que los ratones expuestos a microplásticos mostraban signos de problemas neurológicos.

Los investigadores dijeron que una de las mejores maneras de evitar la propagación de toxinas plásticas y microplásticos sería acabar con los de un solo uso artículos. “Cuando los productos desechables llegaron al mercado después de la Segunda Guerra Mundial, se realizaron grandes campañas para enseñar a la gente a tirar los productos, era antinatural para nosotros”, dijo Almroth. “Ahora necesitamos retroceder y alejarnos de los estilos de vida desechables.”

Fuente: gizmodo.