



Distribución de los Recursos Naturales Activity for Kids



Watch Video

Bioplástico DIY



Duration: Tiempo requerido: 45 min



Difficulty: Dificultad: Medio



Cost: \$

Material List

- 1 Cucharada de almidón de maíz
- 4 Cucharadas de agua
- 1 Cucharadita de vinagre
- 1 Cucharadita de glicerina
- 1 Espátula de silicona
- 1 Hoja de papel de aluminio
- 1 Olla
- 1 Placa calefactora

Supervisión
por parte
de los
adultos

Instructions

- 1 En la olla, mezcla 1 cucharada de almidón de maíz, 4 cucharadas de agua, 1 cucharadita de vinagre y 1 cucharadita de glicerina.
- 2 Con la supervisión de un adulto, enciende la placa calefactora a temperatura media y mezcla los ingredientes con la espátula de silicona.
- 3 A medida que se calienta, comenzará a espesarse.
- 4 Una vez que los bordes comiencen a aclararse y se espese, apaga la placa calefactora y extiende con cuidado el material de la olla sobre el papel de aluminio. ¡Recuerda no tocarlo porque está caliente!
- 5 Deja que el material se enfríe sobre el papel de aluminio durante 24 horas y luego retíralo.

How It Works

El plástico normal está hecho de petróleo, que se distribuye de manera desigual en la Tierra y es un recurso no renovable. Los científicos están trabajando en formas de fabricar plásticos a partir de recursos renovables. El bioplástico que producimos está hecho de maíz (almidón de maíz), un recurso renovable. El vinagre que mezclamos provocó una reacción química que modificó el almidón de maíz y formó una nueva sustancia. La glicerina evitó que se secase. Esto muestra una de las formas en que los científicos están creando bioplásticos a partir de recursos renovables.

