

¿Qué es un bioplástico?

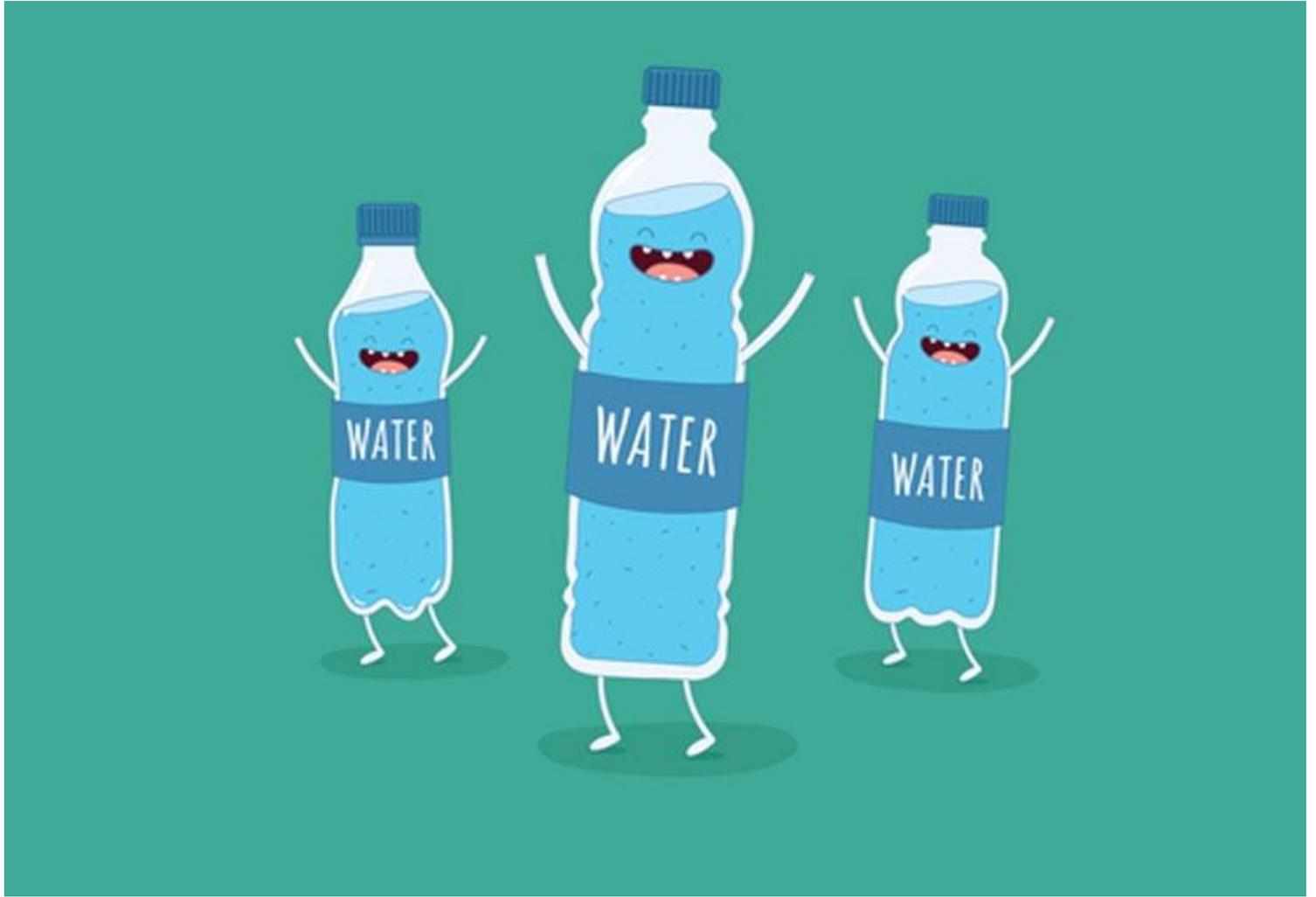


Plásticos(polímeros) hechos de recursos renovables que pueden estar formados por una **BIOBASE**, que se biodegradan totalmente al final de su vida útil o ser ambos.

Receta básica de bioplásticos base féculas

Agua – Water

Mezcla de ingredientes/aflojar las cadenas de almidón



Fécula – Almidón – Starch

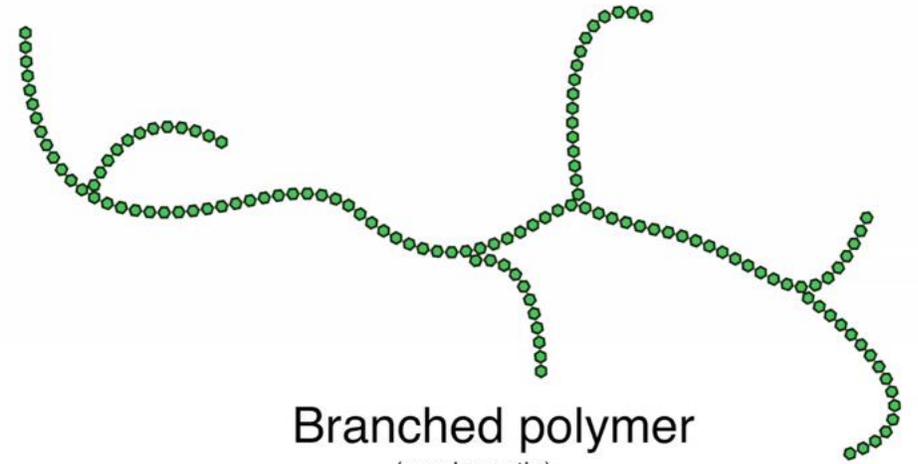
Biopolímero/columna o base del bioplástico

Es una macromolécula compuesta de dos polisacáridos (Es el glúcido de reserva de la mayoría de los vegetales, Hidrato de carbono formado mediante la unión de varias moléculas de azúcar, que tienen una función estructural o energética), la amilosa (en proporción del 25 %) y la amilopectina (75 %).

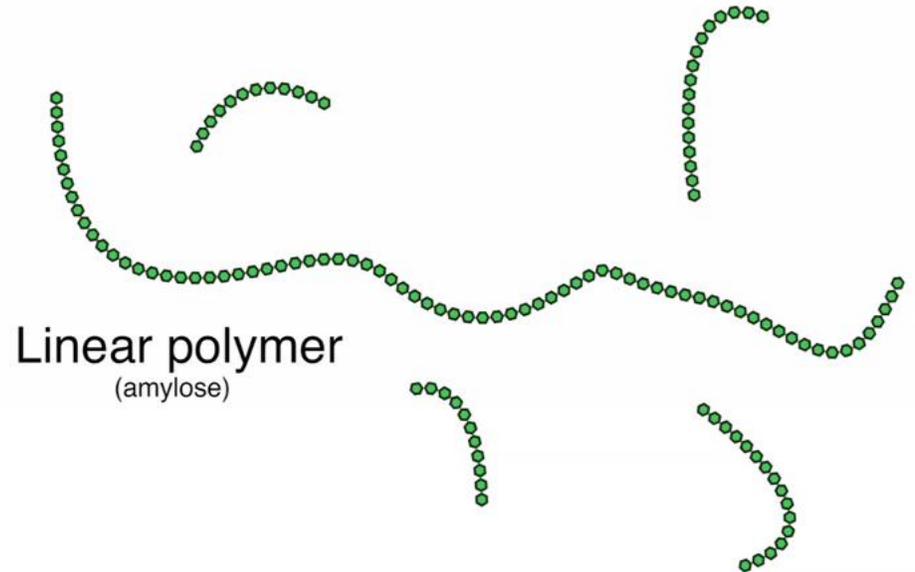


Vinagre – vinegar

Romper las cadenas de almidón.



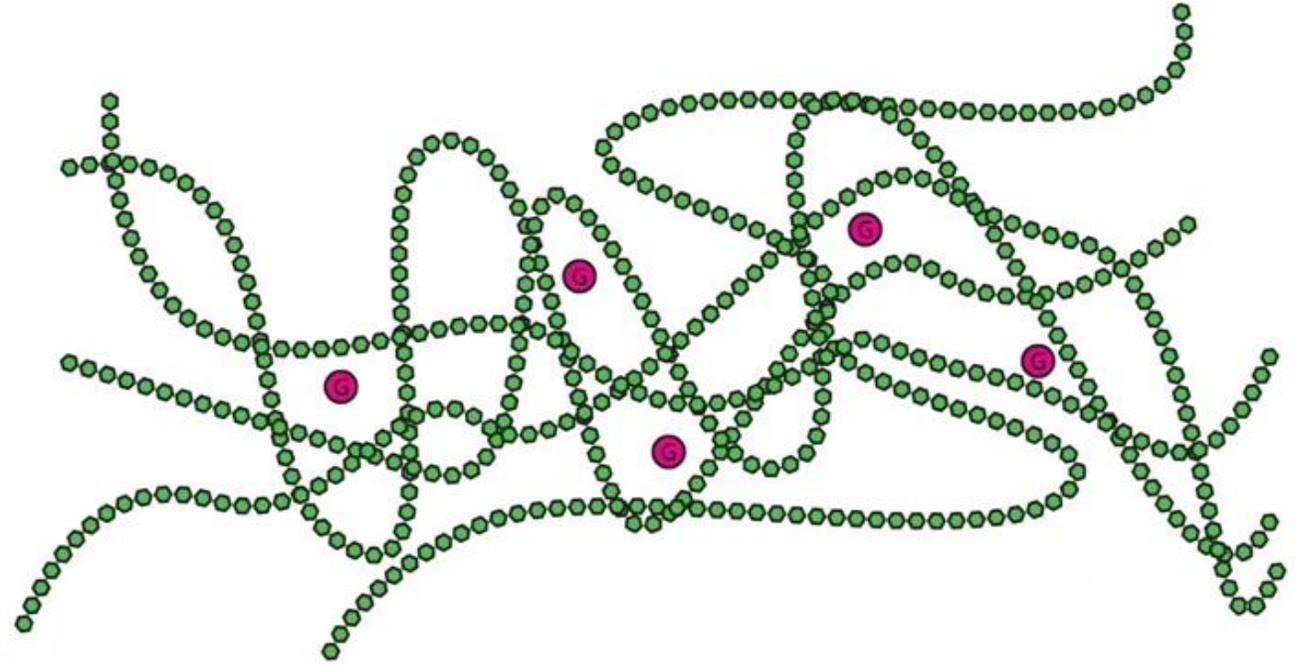
Branched polymer
(amylopectin)



Linear polymer
(amylose)

Glicerina natural – glycerin

Flexibilidad al material



Receta básica de bioplásticos base féculas

- ❑ Fécula - 30 gramos/3-4 cucharadas
- ❑ Agua - 200-250ml/Una taza
- ❑ Vinagre - 5ml/1 cucharada
- ❑ Glicerina - 5ml/1 cucharada

- ❑ Colorante natural

