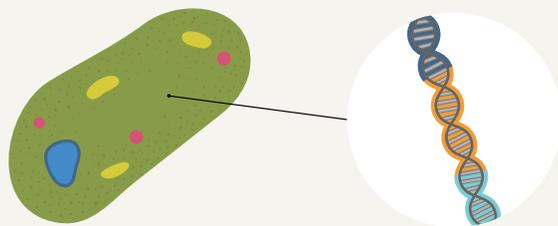
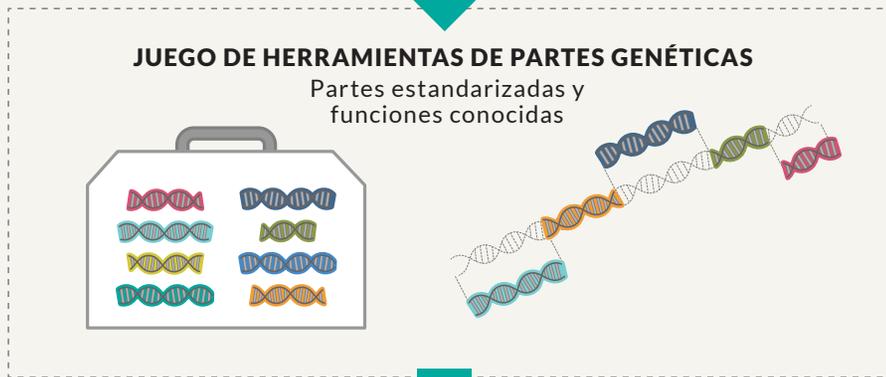
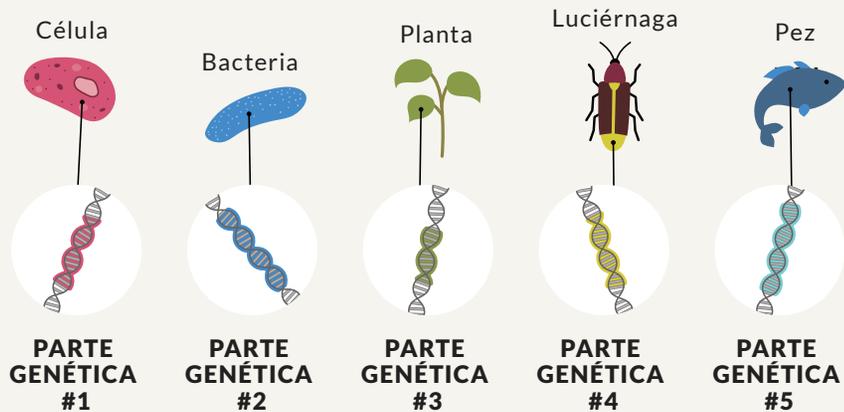


Biología sintética



ORGANISMOS VIVIENTES NUEVOS O MODIFICADOS Y MATERIALES
Contienen partes genéticas de diferentes organismos

La **biología sintética** combina herramientas y conocimientos provenientes de la biología y de la ingeniería para construir organismos vivos nuevos y materiales. Los científicos están desarrollando una biblioteca de partes biológicas estandarizadas con funciones conocidas, que se pueden seleccionar y combinar para crear organismos vivos nuevos o modificados. Con la biología sintética, las bacterias, las algas y las células de levadura que han sido modificadas pueden ser programadas para convertirse en minúsculas fábricas que producen materiales nuevos.

EJEMPLOS:

La biología sintética puede ofrecer soluciones a problemas en áreas como la seguridad alimentaria, el cuidado de la salud, la energía y el medio ambiente.



Droga contra la malaria

Un ingrediente clave del medicamento puede ser cultivado en una levadura modificada



Plantas resplandecientes

Las plantas que resplandecen en la oscuridad pueden fabricarse utilizando una enzima de las luciérnagas



Detergentes más sostenibles

Aceites desarrollados a partir de algas modificadas



Saborizantes para alimentos

La vainilla sintética puede cultivarse de la levadura modificada