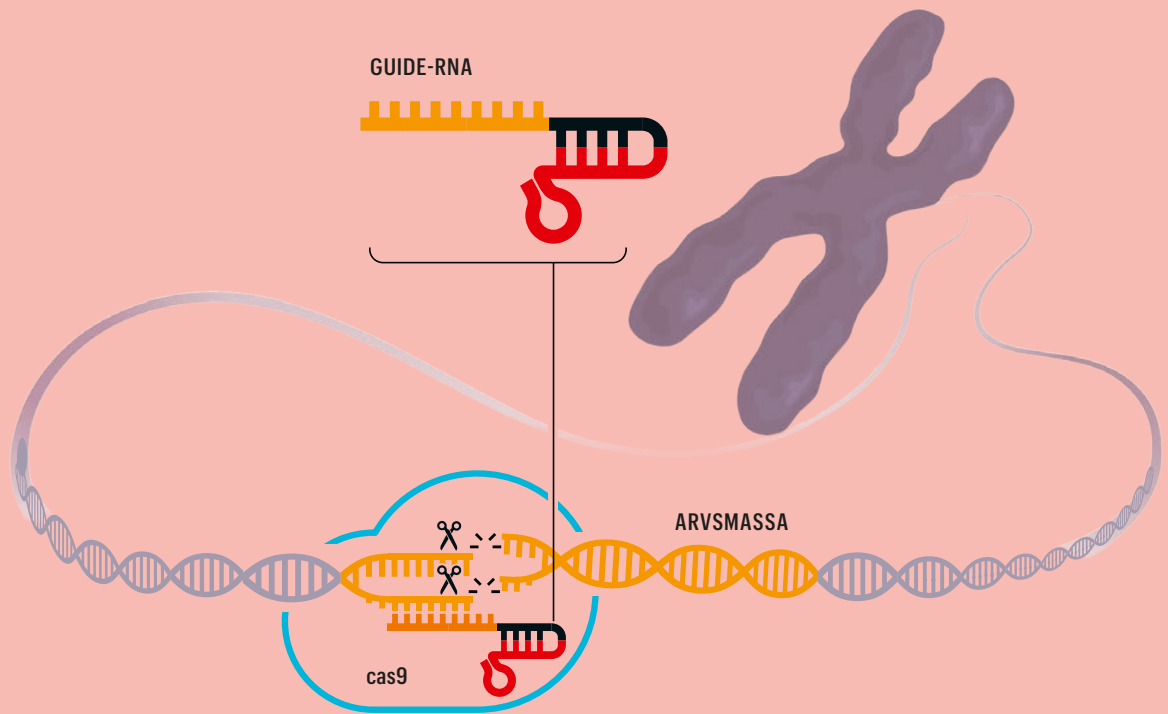


# SÅ FUNGERAR GENSAXEN

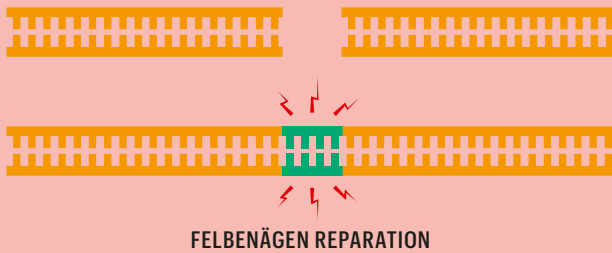
När forskare ska förändra en arvs massa med hjälp av gensaxen bygger de på konstgjord väg ett guide-rna, som matchar dna-koden där klippet ska göras. Saxproteinet cas9 kopplar till guide-rna, som styr saxen till rätt plats i arvs massan.



Forskning  
Framsteg  
Illustration: Johan Larvestad

A

Forskarna kan låta cellen själv reparera klippet i arvs massan. Det leder i de flesta fall till att genens funktion slås ut.



B

Vill forskarna infoga, reparera eller förändra en gen, kan de specialdesigna en liten mall av dna för detta. Cellen kommer att använda mallen när den reparerar klippet i genen. Det leder till att koden förändras.

