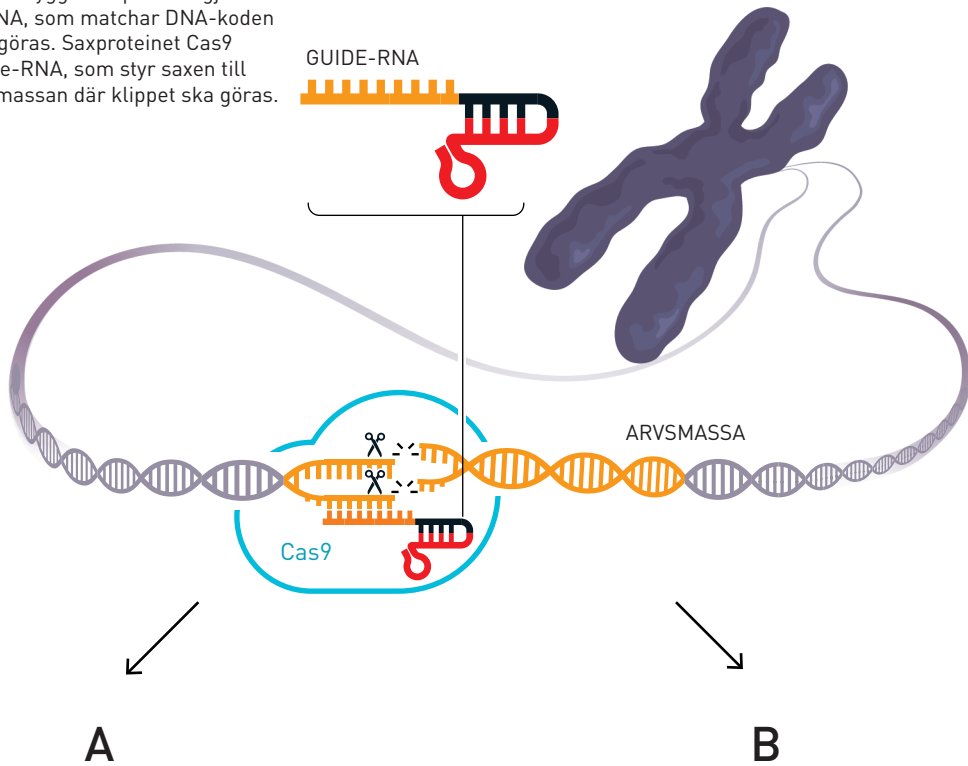
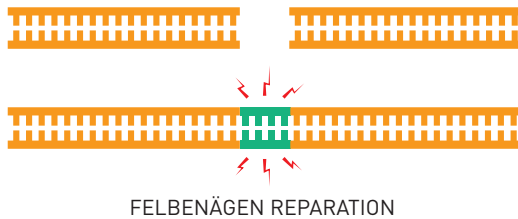


# Gensaxen CRISPR/Cas9

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 den plats i arvs massan där klippet ska göras.



Forskarna kan låta cellen reparera klippet i DNA automatiskt. Det leder i de flesta fall till att genens funktion slås ut.



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

