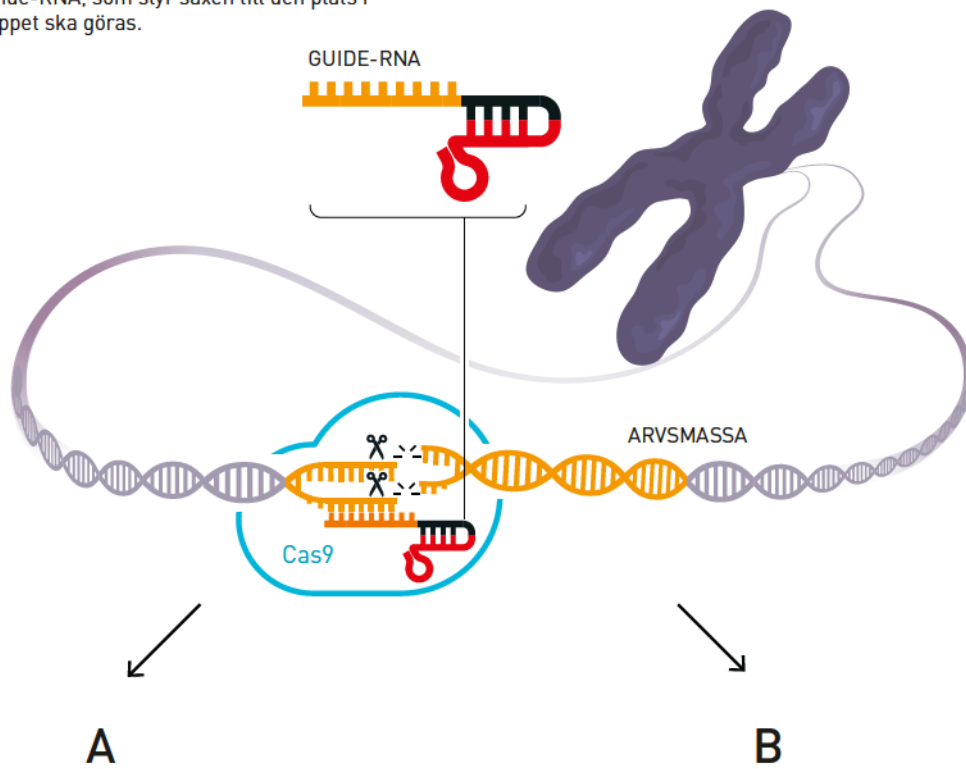
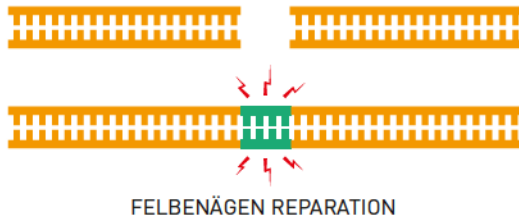


Gensaxen CRISPR/Cas9

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



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.

