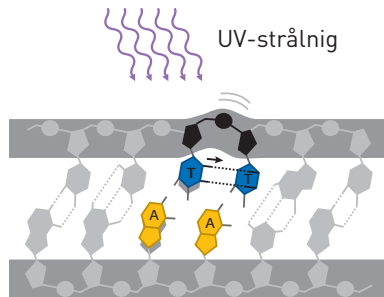
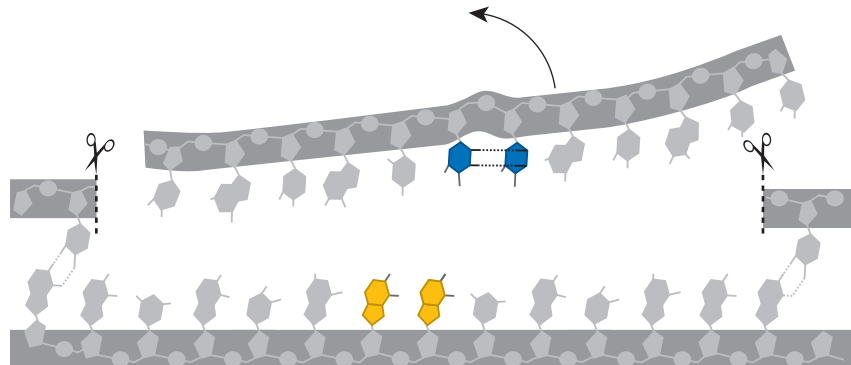


# Nucleotide excision repair

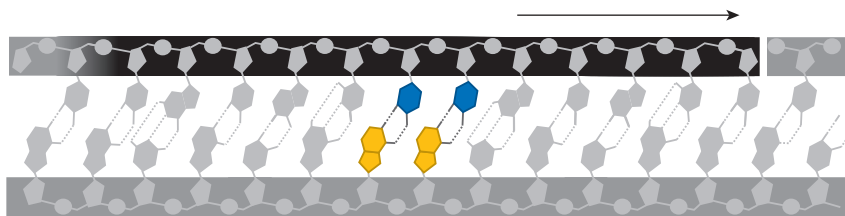
Nucleotide excision repair lagar DNA-skador orsakade av exempelvis UV-ljus eller skadliga ämnen som de i cigarettrök.



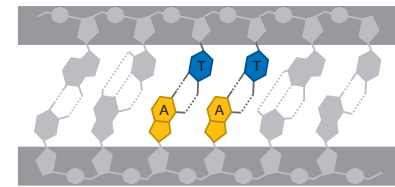
1 UV-strålning kan få två tyminer att felaktigt binda till varandra.



2 Enzymerna UvrA, UvrB och UvrC hittar skadan och klipper av DNA-strängen. Tolv nukleotider avlägsnas.



3 DNA-polymeras fyller igen hålrummet som har bildats.



4 DNA-ligas klistrar ihop DNA-strängen. Så var skadan lagad.