

DNA, mutationer og den genetiske kode

Brug faktasiderne side 150-153 og 162 for at besvare opgaven.

Hvilke grundstoffer, udover C, H og O, skal planten if. side 150 have for at danne DNA?

Sæt de manglende nukleotider på DNA-strengen. Brug baseparringsprincippet side 150:

T G G A T T C T A G G A T C C T A G A G G G G A A T A C T T A G T T A A A C T C T A
A C C T A A

Oversæt følgende DNA-sekvens til RNA og videre til aminosyrer:

DNA	Kodende streng	A T G T T T T A T C T G A C C C C G G A A T A C A C A A C T A T C G T C T G A
	Skabelonstreng	
RNA		
protein		

I den følgende DNA-streng er der sket en mutation. Oversæt strengen og sammenlign med ovenstående.

DNA	Kodende streng	A T G T T T T A T C T G T C C C C G G A A T A C A C A A C T A T C G T C T G A
	Skabelonstreng	
RNA		
protein		

Hvad er der sket?

Hvad betyder det for cellen?

I den følgende DNA-streng er der sket en anden mutation. Oversæt strengen og sammenlign også den med den ovenstående:

DNA	Kodende streng	A T G T T T T A T T T G A C C C C G G A A T A C A C A A C T A T C G T C T G A
	Skabelonstreng	
RNA		
protein		

Hvad er der sket?

Hvad betyder det for cellen?

Biologi til tiden 2. udgave

© Kresten Cæsar Torp og Nucleus Forlag

[Print side](#)

[Luk vindue](#)