

# Elevhandledning



## Fatta svårt - DNA

### Boken

I *Fatta svårt - DNA* får du lära dig om DNA. Utan vårt DNA hade vi inte sett ut som vi gör men vad är DNA? Var någonstans i kroppen finns det? Kan DNA användas för att fånga brottslingar?

Boken är en del av serien *Fatta svårt*, där du på ett lätt sätt får lära dig om ämnen inom naturvetenskap, teknik och samhällskunskap.

### Författaren

Oskar Degard, född 1984, är författare, redaktör och formgivare. Han bor i Solna med sin familj. Oskar har skrivit flera lättlästa faktaböcker - Det visste du inte om-serien, En dag som-serien och *Fatta svårt*-serien.

## Textfrågor ?

Till de olika kapitlen finns det frågor som du ska besvara skriftligt. Innan du börjar läsa ett kapitel är det bra om du har läst igenom frågorna så att du vet vad de handlar om.

### **Kapitel 1: Vad är DNA?**

1. Vad är DNA?
2. Var finns DNA?

### **Kapitel 2: Inuti en cell**

1. Vad finns inuti en cell?

### **Kapitel 3: Hur ser DNA ut?**

1. Vad är:
  - a. a. En atom?
  - b. b. En molekyl?
  - c. c. Skräp-dna?
2. Hur ser DNA ut?

### **Kapitel 4: Hur funkar gener?**

1. Vad är:
  - a. RNA?
  - b. Aminosyra?

### **Kapitel 5: Kromosomer**

1. Hur många kromosomer har människan?

### **Kapitel 6: Arvsmassan**

1. Vad är arvsmassa?

## Kapitel 7: Mutationer

1. Vad är en mutation?
2. Vad är en gensax?

## Kapitel 8: Genteknik

1. Vad är genteknik?

## Kapitel 9: Genetiska fingeravtryck

1. Vilken nytta har polisen av DNA-spår?
2. På vilket sätt kan släktforskare ha nytta av dna?

## Quiz – Vad har du lärt dig om DNA?

Läs frågorna och kryssa för det korrekta svaret. Är du osäker på svaret kan du ta hjälp av boken.

Fråga	1	x	2
1. Hur många kromosomer har människan?	26	23	29
2. Var i cellen hittar du DNA?	I cellens ytterkant	I cellkärnan	Utanpå cellen
3. Hur många gener har en människa?	Ca 50 000	Ca 10 000	Ca 22 000
4. Vad är DNA?	En cell	En molekyl	En atom
5. Vad är en gen?	Ett recept för protein	En molekyl	En cell