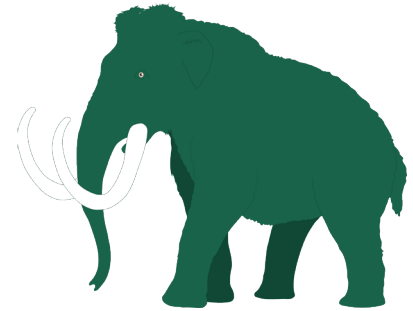


# Mammutarnas öde

Världens näst sista mammutpopulation levde på den lilla ön St Pauls ö i norra Stilla havet. Genom att utvinna DNA ur bottensedimentet från öns enda sjö har man kunnat slå fast när mammutpopulationen dog ut och varför.



## Det här är Mammutarnas öde

Övningen bygger på resultaten från den forskningsstudie som gjordes för att ta reda på varför mammutpopulationen på St Pauls ö dog ut. Eleverna får steg för steg ta del av fakta och resultat för att i sista steget dra egna slutsatser kring vad som orsakade utdöendet.

Mammutarnas öde består av fyra avsnitt, se översikten på nästa sida. Avsnitten länkar automatiskt vidare till varandra. Varje avsnitt avslutas med att man får fram ett lösenord som låser upp nästa avsnitt.

## Genomför Mammutarnas öde

Tidsåtgång: cirka 40 minuter

Introducera uppgiften, förslag till introduktion finns i rutan här nedanför.

### Tips

I materialet finns både filmer och inläst text, så bra om eleverna har hörlurar.

## Förslag på intro till eleverna

Visa den korta filmen Mammutarnas öde - intro. Filmen har inget ljud.  
Du hittar den här: <https://play.mediaflowpro.com/ovp/16/07HEM8LEIT>

### Att säga medan filmen visas

”Nu ska vi förflytta oss till andra sidan jorden. Nästan i alla fall! Till den här lilla ön, St Pauls ö. Den är bara en tiondel av Öland i storlek och ligger långt från land.

Men under den senaste istiden var den en del av det landområde som gick mellan Sibirien och Alaska. Då levde mammutar där. De första människorna som bosatte sig på den amerikanska kontinenten vandrade över för ungefär 15 000 år sedan.

I slutet av den senaste istiden steg havsnivån i Stilla havet med 125 meter och St Pauls blev en ö. Djur och växter som befann sig på ön när havet steg blev isolerade där. Bland dem fanns en grupp mammutar.

Mammutarna på St Pauls ö fanns kvar flera tusen år längre än mammutarna i resten av världen. Nu ska ni få ta reda på varför de till slut dog ut även där! Gå in på den här länken och börja klura, lycka till!”

[www.nrm.se/mammutarnas-ode](http://www.nrm.se/mammutarnas-ode)

# Mammutarnas öde - översikt

## 1 Platsen

Fyra händelser som är troliga orsaker till utdöendet presenteras. Frågan är vilken som var den slutliga. Fakta om St Pauls ö.

## 2 Naturen under den senaste istiden

Lösenord: 1787

Om istider, mammutstäppen, ullhårig mammut, ullhårig noshörning och myskoxe.

## 3

### DNA

Lösenord: megafauna

Definition av miljö-DNA, gammalt DNA och sediment-DNA samt forskning och rekord på Naturhistoriska riksmuseet.

## 4

### Analyssvar

Lösenord: sediment

Analysresultat i form av diagram och resonemang.  
Dra egen slutsats kring orsaken till mammutarnas utdöende.