

Mammutarnas öde

Världens näst sista mammutpopulation levde på den lilla ön St Pauls ö i norra Stilla havet. Genom att utvinna mammut-DNA ur bottensediment från öns enda sjö har man kunnat slå fast när mammutarna på St Pauls ö dog ut och därefter kunnat ta reda på 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: 40 minuter

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

Tips

I materialet finns både filmer och inläst text. Om eleverna har hörlurar så blir de inte störda av varandras ljud.

Förslag på intro till eleverna

Visa den korta filmen Mammutarnas öde - intro.

Du hittar den här: <https://vimeo.com/673183037/635e7b8bf6>

Att säga

“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 ifrån land.

Men under den senaste istiden var den del av det land som gick mellan Sibirien och Alaska. Då levde mammutar där. De första människorna som bosatte sig på den amerikanska kontinenten vandrade över för cirka 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

Mammutarnas öde, översikt



1. Platsen

Fyra troliga händelser som kan ha orsakat utdöendet, men vilken var den slutliga?
Fakta om St Pauls ö.

Direktlänk: www.nrm.se/mammutarnas-ode

2. Naturen under den senaste istiden

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

Lösenord: 1787

3. DNA

Miljö-DNA, gammalt DNA och sediment-DNA samt forskning och rekord på Naturhistoriska riksmuseet.

Lösenord: megafauna

4. Analyssvar

Analysresultat i form av diagram och resonemang.

Dra egen slutsats kring orsaken till mammutarnas utdöende.

Lösenord: sediment