

Ordlista PCR och aDNA

Ord med * finns förklarade i ordlistan.



Ancient DNA (aDNA)

Betyder "gammalt DNA" och avser DNA från djur och växter som levde för väldigt länge sedan. Det äldsta DNA:t som svenska forskare har hittat kommer från en mammut och är minst 1,2 miljoner år gammalt.

Arktis

Det stora havsområdet (Norra ishavet) runt jordens norra pol, samt omkringliggande landområden.

Baspar

Den genetiska kodens byggstenar. Består av två baser (nukleotider) som tillsammans håller ihop DNA-spiralens två strängar. Ordningföljden på baserna är den genetiska koden. Det finns fyra olika baser, Adenin (A) som alltid binder till Tymin (T), och Cytocin (C) som alltid binder till Guanin (G).

Diversitet

Diversitet betyder variation. Stor (art)diversitet innebär stor artrikedom. Generellt sett innebär stor genetisk diversitet att det finns många djur inom en population, men det kan också tyda på att populationer blandats med varandra. Innan mammutarna dog ut kunde man se en kraftig minskning av den genetiska diversiteten.

DNA-sekvens

En del av en DNA-molekyl uppbyggd av baspar*.

Extraktion

Rensa ut eller dra ut, till exempel rensa ut DNA från ben.

Kvagg

En underart till stäppzebran. Utdöd sedan slutet av 1800-talet. Kvaggans DNA var det första gamla DNA:t som analyserades.

Nukleotid

Annat ord för bas. Se baspar.

Organiskt material

Material som kommer från något som har levt. I marken är det mesta organiska materialet döda växter som inte har brutits ned ordentligt.

PCR (Polymerase Chain Reaction)

En laboriemetod för att kopiera DNA med hjälp av temperaturförändringar och värmetåligena varianter av enzymet DNA-polymeras. Metoden belönades med nobelpriset i kemi 1993.

Population

Inom biologin betyder ordet en grupp individer av en art som finns inom ett visst område vid en viss tid. Det gäller både växter och djur.

Sibirien

Ett stort geografiskt område, som utgör större delen av norra Asien. Gränsen i väster är Uralbergen, i öster Stilla havet och Berings hav, i söder Gobiöknen och i norr Norra ishavet. Sibirien tar upp nästan 80% av Rysslands landyta och en mindre del av Kazakstans.

Wrangels ö

En liten ö i Norra ishavet, utanför Sibliens kust. Där levde en mammutpopulation tills för bara 4 000 år sedan.