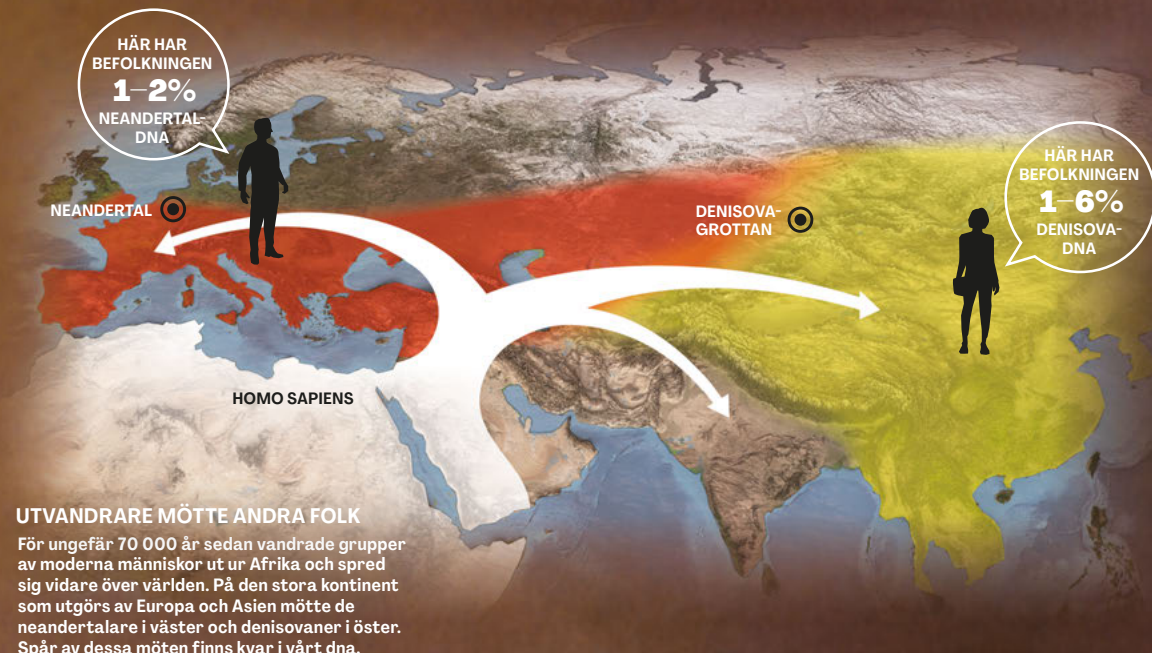


Dna visar vägen

Svante Pääbo har revolutionerat konsten att analysera uråldrig arvs massa och sett nya mönster i människans migration och evolution. En svårighet är att dna bryts ner och blandas med dna från bakterier, virus och andra organismer.

AV JOHAN JARNESTAD OCH PER SNAPRUD

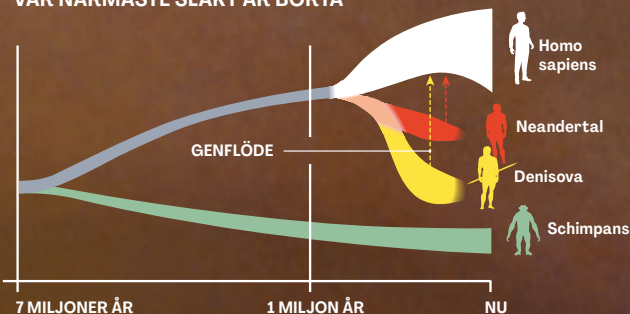
■ NEANDERTAL ■ DENISOVA



UTVANDRARE MÖTTE ANDRA FOLK

För ungefär 70 000 år sedan vandrade grupper av moderna människor ut ur Afrika och spred sig vidare över världen. På den stora kontinent som utgörs av Europa och Asien mötte de neandertalare i väster och denisovaner i öster. Spår av dessa möten finns kvar i vårt dna.

VÅR NÄRMASTE SLÄKT ÄR BORTA



Vi moderna människor lämnade neandertalarnas och denisovanernas utvecklingslinjer för ungefär 800 000 år sedan. De är sedan länge utdöda, och våra närmaste nu levande släktingar är starkt hotade.

Enligt Internationella naturvårdsunionen (IUCN) finns mellan 170 000 och 300 000 schimpanser i hela världen – färre än antalet invånare i Malmö.

MÄNSKLIGA CELLER HAR TVÅ ARKIV

Den största delen av cellens genetiska information finns i kärnan. Men mitokondrierna – cellernas "kraftverk" – har sin egen lilla arvs massa. Eftersom varje cell har tusentals mitokondrier är mitokondrie-dna lättare att analysera.

