

# *HOMO NEANDERTHALENSIS*

## HOME DE NEANDERTAL



Floreal Forradellas

Daniel Martí

Laura Romero

Charlene Tabobo

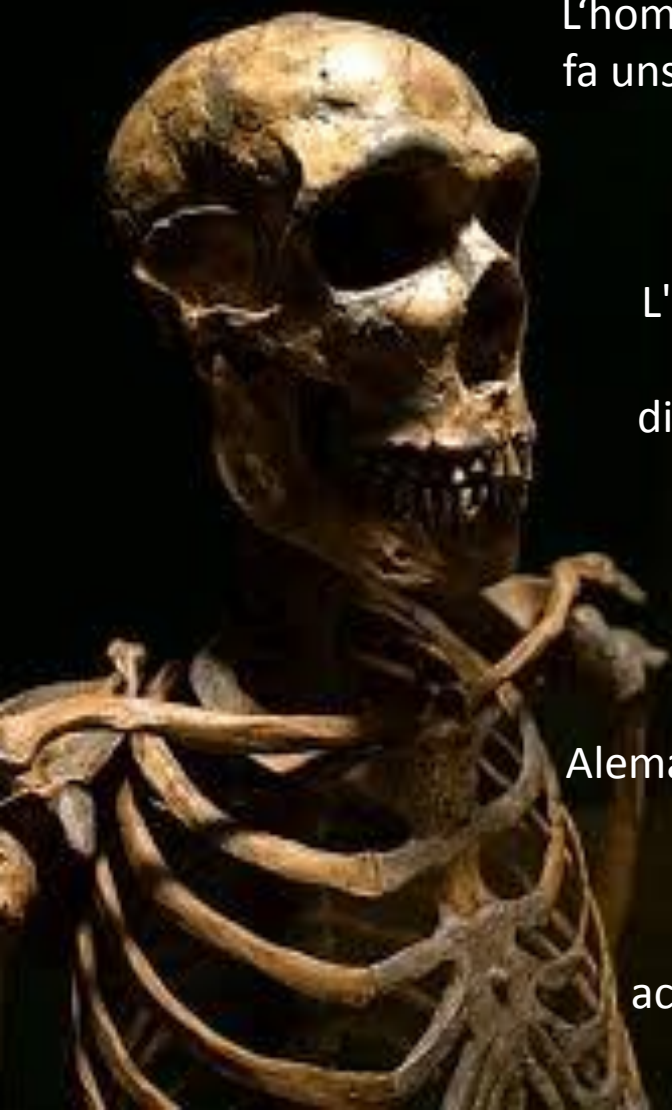
Biología 4t ESO 2010/11

Maite Figueras

# ÍNDEX

- I. Introducció
- II. Característiques
- III. Estructura Social
- IV. Hàbits de vida
- V. Dieta
- VI. Tecnologia
- VII. Activitat Cultural
- VIII. Dil·lema sobre l'home de neandertal
- IX. Extinció
- X. Conclusió
- XI. Bibliografia i consulta de pàgines web

# INTRODUCCIÓ



L'home de neandertal és una espècie del gènere *Homo* que va existir fa uns 300.000 anys que va existir a la Terra. I es va extingir fa 28.000 anys. Es diu que va conviure amb l'*Homo sapiens* o que es una subespècie de l' *Homo sapiens*.

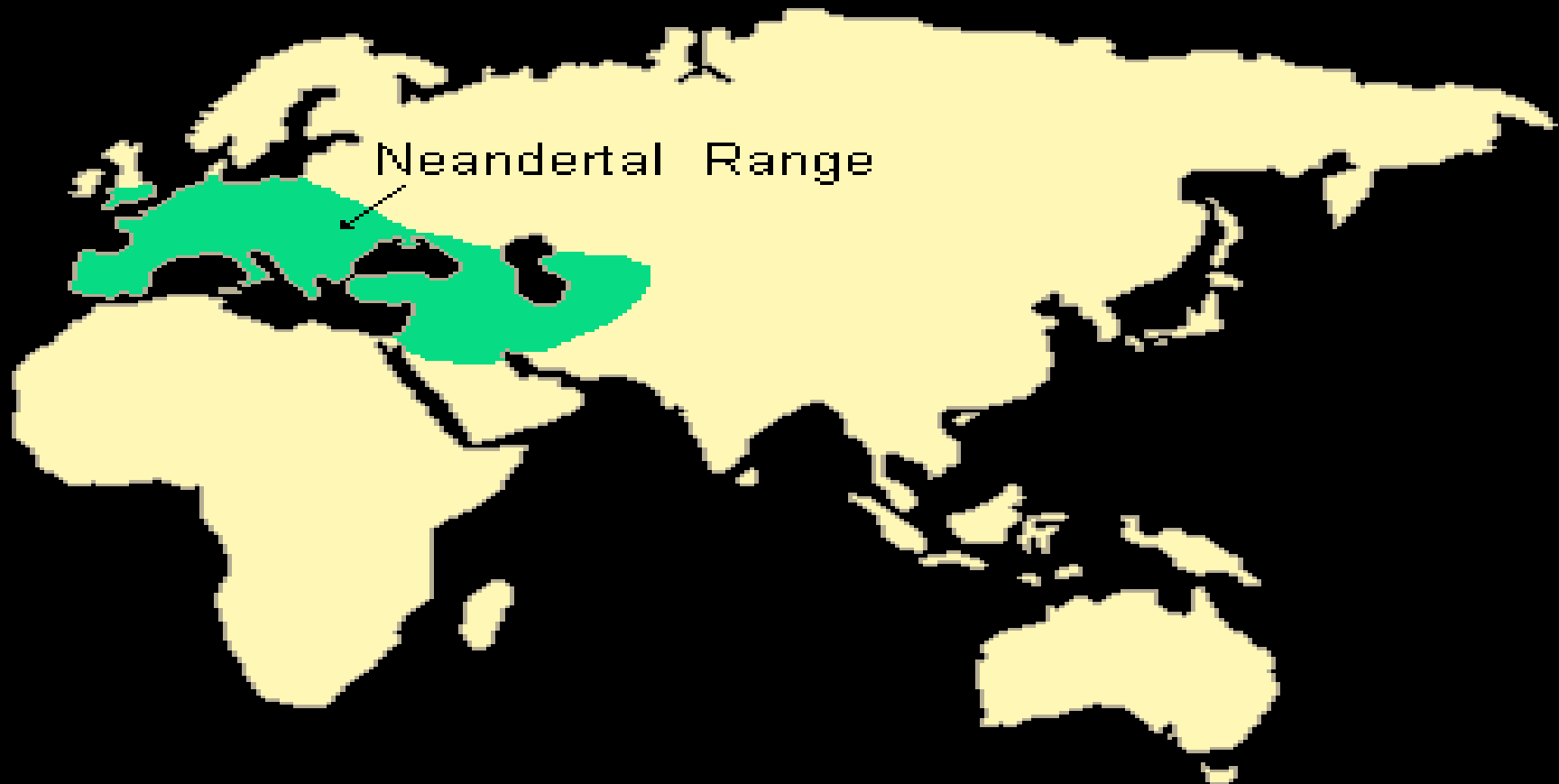
L'Home de neandertal va existir posteriorment a l'*Homo erectus*, que va existir fa 1 milió d'anys. Per molt que el seu antepassat directe exactament és l'*Homo heidelbergensis*, més conegut com *Homo sapiens arcaic* que va sorgir fa mésde 500.000 anys. I després en l'escala de l'evolució trobem a l'*Homo sapiens*, els humans de avui en dia.

La traducció de neandertal és: vall de Neander, que està a Alemanya. Van posar-li aquest nom ja que al 1856, es van trobar uns fòssils allà i es creu que són d'un home neandertal.

Es creu que va ser originat a Àfrica per el tipus de fauna que acompanyava aquesta espècie, per molt que on s'han trobat més restes de l'home de neandertal és a les zones d'Àsia i d'Europa

# INTRODUCCIÓ

En aquest mapa es pot veure el llocs on els homes de neandertal van poder habitar:



# CARACTERÍSTIQUES

- Esquelet robust
- Pelvis ampla
- Extremitats curtes
- Tòrax en forma de barril
- Front baixa i inclinada
- Mandíbules grans i sense mentó i gran capacitat cranial (1750 cm<sup>3</sup>)
- Crani allargat i ample
- Baixa estatura
- Nas ample i aletas prominents
- Tenia la laringe més amunt que l'home modern per tant tenien una fonètica limitada





# ESTRUCTURA SOCIAL

- Els neandertals vivien en grups de 30-50 individus, dintre d'aquests clans els nens i joves eren majoritaris, és a dir que constituïen la major part del clan, degut a que els adults morien a una edat poc avançada. Aquests joves es veien obligats a emparellarse i reproduir-se molt aviat, en general maduraven molt abans.
- Els homes i les dones dels clans vivien vides paral·leles i totalment diferents:

Menjaven diferents aliments i vivien separats. A una distància d'entre 9 i 30 peus.

- El clan es dividia en diferents rangs socials, el cap de la tribu era qui manava, i el fill del qual recuperava el poder quan el seu pare moria, a més hi havia un segon cap encarregat de dirigir la caça.
- En el clan no hi podien faltar un bruixot i una curandera.



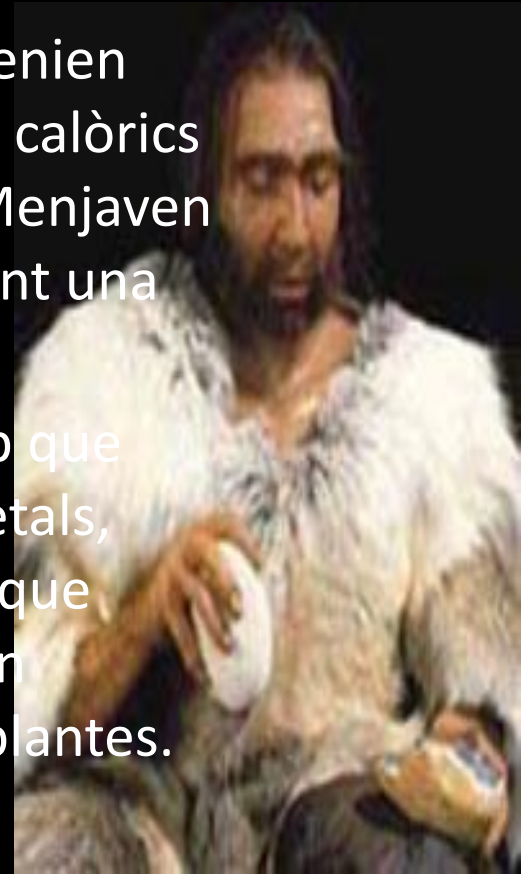
# HÀBITS DE VIDA

- Es pintaven el cos, enterraven els morts i eren bons fabricants d'eines de sílex.
- S'ha demostrat que eren grans caçadors i recol·lectors.
- Se sap també que van arribar a viure a 2500 metres d'altitud.
- Encara feien pintures rupestres, així es veu a les coves de Atapuerca, a Burgos.



# DIETA

- Els neandertals tenien els molars molt desenvolupats desde els 2 o 3 anys, degut al destatament dels nadons que provocava la necessitat de buscar aliments desde tant petits.
- Eren principalment carnívors i les proteïnes les obtenien d'altres animals herbívors, menjaven aliments molt calòrics com la mel i vegetals rics en vitamines i minerals. Menjaven peix, que els hi proporcionava proteïnes, pero durant una curta època de l'any.
- A més a més de la carn que menjaven també se sap que cuinaven i s'alimentaven d'almidó de diferents vegetals, llegums, arrels i tubercles. El fet de cuinar significa que controlaven el foc. També se sap que no practicaven l'agricultura ja que no tenien eines per moldre les plantes.





# TECNOLOGIA



- Des de fa poc, es creia que els homes de neandertal, havien desenvolupat eines només pel contacte que aquests suposadament tenien amb els *Homo sapiens*. Encara que una nova investigació de la universitat de Colorado d'Estats Units, ha informat que els Neandertals es van adaptar, i van innovar la seva propia tecnologia.
- Uns investigadors van trovar ossos, adorns i molts altres utensilis en un jaciment arqueològic al sud d'Itàlia que pertaneixien a la cultura Uluziana. Els científics han relacionat aquests descobriments amb els homes de neandertal, ja que aquestes eines haurien estat propiciades per la pressió de certs canvis climàtics que, fa milers d'anys, van afectar al sud d'Itàlia.



# ACTIVITAT CULTURAL

- Els *Homo neanderthalensis* eren els que més dominaven amb la cultura Musteriense, una cultura relacionada amb el Paleolític Mitjà.

El nom de Musteriense ve de Moustier (França), on Gabriel de Mortillet va descobrir l'any 1806 una indústria lítica prehistòrica (és la producció d'eines lítiques, és a dir, de pedra) i que està associada als fòssils trobats a Alemanya.

- Els neandertals feien dos tipus de rituals per enterraments:
  - El ritual funerari
  - El canibalisme ritual
- També controlaven i utilitzaven el foc.



# EXTINCIÓ

Exactament no se sap quin va ser el factor que va causar l'extinció de l'Home de Neandertal, però podem trobar dues teories:

- Una d'elles es que hi va haver uns determinats canvis climàtics, que van ser unes glaciacions de temperatures molt baixes, que van modificar els paisatges que hi havia dràsticament, dels quals l'Home de Neandertal no estava preparat. L'home de neandertal estava preparat per un paisatge amb molta vegetació i després de les glaciacions no n'hi havia gaire, i a més a més els hi era molt complicat caçar. I per això es va extingir i va seguir evolucionant l'altre espècie que era *Homo sapiens*.
- L'altre teoria és que com es va originari l'espècie *Homo Sapiens*, va provocar l'extinció de l'home de neandertal. L'home de neandertal era una espècie que estava ben adaptada, però el fet de que coexistissin les dues espècies feia que la rivalitat per el menjar, terrenys, etc, va provocar que una de les dues espècies s'extingís. I va ser l'home de neandertal ja que el *Homo sapiens* tenia una molt millor adaptació al medi, i estava més desenvolupat tècnicament.



# DIL·LEMA PLANTEJAT SOBRE L'HOME DE NEANDERTAL



- Estudis de genètica han demostrat que l'home de Neanderthal va evolucionar paral·lelament a l'*Homo sapiens* des d'un avantpassat comú llunyà. Si medim el grau de diferència filogenètica entre l'ADN dels neandertals i els sapiens sapiens, els investigadors afirmen que es van separar fa entre 400 mil i 1 milió d'anys però l'home de neandertal no es avantpassat directe de l'*Homo sapiens*. Tot i que estudis recents aporten dades per creure que els éssers humans actuals tenim gens neandertals i el creuament amb les dues espècies podria haver succeït. De fet, diversos estudis han revelat que els individus euroasiàtics comparteixen del 1 al 4 per cent més d'ADN amb els neandertals
- *Homo sapiens* i *Homo neanderthalensis* comparteixen el 99,5% del genoma per tant és evident l'estret parentiu entre les dues espècies però no es pot concretar si eren d'una mateixa espècie, ja que no s'ha trobat cap híbrid de les dues espècies i tampoc podríem saber si hagués sigut fèrtil (per tant de la mateixa espècie).



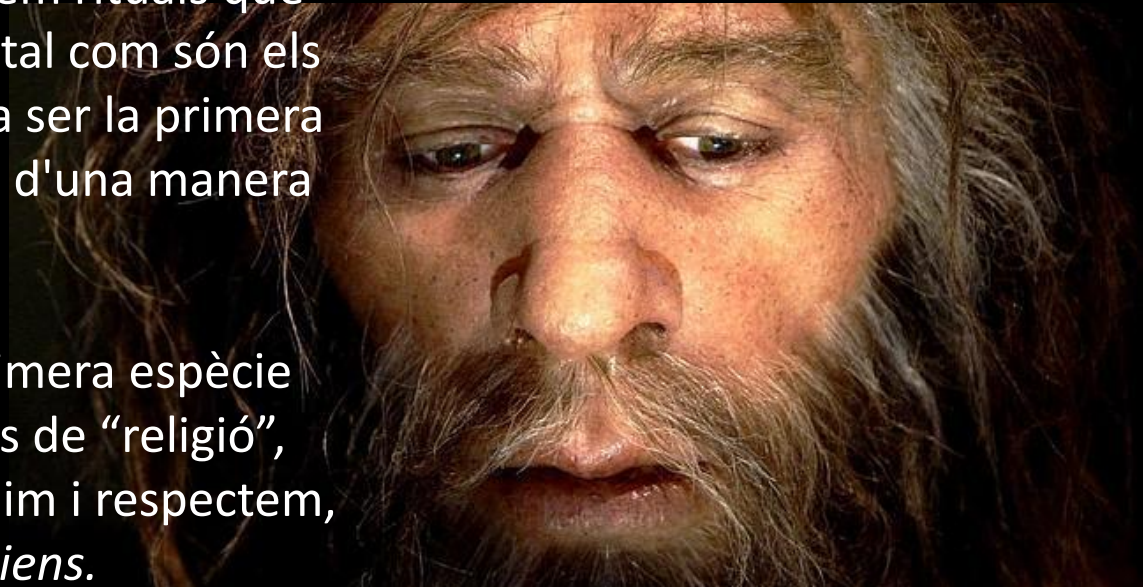
# CONCLUSIÓ

La nostre espècie, l'home de neandertal, com hem dit abans compartim una gran quantitat de gens amb *Homo sapiens*, però no significa que per això hàgim de ser de la mateixa espècie. Per molt que no serà fàcil que es descobreixi la veritat, ja que hi falten moltes restes de proves.

Nosaltres particularment pensem que són dos espècies totalment diferents, però que si que tenen un avantpassat comú no gaire lluny.

A més nosaltres encara conservem rituals que van crear als homes de neandertal com són els rituals d'enterraments, ja que va ser la primera espècie que enterrava els morts d'una manera una mica més especial.

I a més a més també va ser la primera espècie que va començar a tenir un tipus de "religió", cosa que actualment encara tenim i respectem, i una gran majoria de *Homo sapiens*.





# BIBLIOGRAFIA I CONSULTA DE PÀGINES WEB

- <http://www.portalciencia.net/antroevonean.html> (24/03/2011)
- [http://es.wikipedia.org/wiki/Homo\\_neanderthalensis](http://es.wikipedia.org/wiki/Homo_neanderthalensis) (24/03/2011)
- <http://eltamiz.com/2009/08/26/el-homo-neanderthalensis/> (29/03/2011)
- <http://www.archaeologyinfo.com/homoneaderthalensis.htm> (29/03/2011)
- <http://www.educarchile.cl/autoaprendizaje/biologia/modulo5/clase1/texto/neanderthal.htm>
- (29/03/2011)
- <http://humanorigins.si.edu/evidence/human-fossils/species/homo-neanderthalensis>
- (31/03/2011)
- [http://www.tendencia21.net/notes/El-hombre-de-Neandertal-tambien-desarrollo-una-tecnologia-avanzada\\_b2367275.html](http://www.tendencia21.net/notes/El-hombre-de-Neandertal-tambien-desarrollo-una-tecnologia-avanzada_b2367275.html) (25/03/2011)
- <http://www.suite101.net/content/el-hombre-de-neanderthal-homo-neanderthalensis-a35939#ixzz1HDN9fNAB> (25/03/2011)
- <http://platea.pntic.mec.es/~macruz/neander/destino.html> (25/03/2011)