**­­­­­­­­­En busca del primer europeo**

**Visualitza el video (**[**http://www.youtube.com/watch?v=agnyvjwbvkk**](http://www.youtube.com/watch?v=agnyvjwbvkk)**), completa la taula i respon les preguntes.**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Espècie d’homínid** | **Lloc** | **Antiguitat** | **Capacitat cranial (cm3)** | **Altres característiques anatòmiques (prognatisme, esplacnocrani, cresta sagital, paladar, mida ullals, alçada...)** | **Característiques “culturals” (eines, foc, enterrament morts, cura malalts )** |
| ***Australopithecus***  ***afarensis*** |  |  |  |  |  |
| ***Paranthropus***  ***boisei*** |  |  |  |  |  |
| ***Homo***  ***habilis*** |  |  |  |  |  |
| ***Homo***  ***georgicus*** |  |  |  |  |  |
| ***Homo antecessor*** |  |  |  |  |  |
| ***Homo heidelbergiensis*** |  |  |  |  |  |
| ***Homo neanderthalensis*** |  |  |  |  |  |
| ***Homo sapiens*** |  |  |  |  |  |

1. Quin percentatge del genoma compartim amb els ximpanzès? Quina antiguitat es creu que té l’avantpassat comú de ximpanzès i humans?
2. Quins avantatges comporta la bipedestació?
3. Què va passar fa uns 6 milions d’anys que va provocar que els nostres avantpassats “baixessin dels arbres”?
4. Què ens indica el registre fòssil de petjades d’australopitecs -amb una antiguitat de 3,5 milions d’anys- que s’ha trobat a la sabana africana? Quina evidència podem obtenir a partir de l’estudi del seu crani que ens ho confirma?
5. Quines 4 característiques van fer que *Homo habilis* no s’extingís com sí que els va passar als *Paranthropus*?

6. Aproximadament quan fa que alguns individus de l’espècie *Homo* *habilis* van abandonar Àfrica ?

7. A quina espècie pertanyen els primers individus del gènere *Homo* trobats fora d’Àfrica (Dmanisi, Geòrgia)? Els individus d’aquesta espècie eren caçadors actius o carronyaires, segons semblen indicar les eines del mode I que s’han trobat en aquest jaciment ?

8. Què sembla indicar el fet de trobar un crani d’un individu desdentegat *d’Homo georgicus* d’uns 40-50 anys?

9. Quines dues espècies d’homínids es van expandir cap a l’Extrem Orient a partir de Geòrgia? Per què l’expansió cap a Europa Occidental (fonamentalment al sud de les cadenes muntanyoses mediterrànies) es va fer aproximadament mig milió d’anys més tard que l’expansió cap a l’Extrem Orient?

10. A la Sierra de Atapuerca (Burgos) hi ha un dels jaciments d’homínids fòssils més importants de tota Euràsia. Quina edat tenen les restes més antigues d’homínids trobades en aquest jaciment? A quina espècie d’homínid pertanyen?

11. Donat que geogràficament Geòrgia es troba a Àsia, *Homo antecessor* es considera la primera espècie genuïnament europea. Podem dir doncs que els europeus actuals som descendents d’aquesta espècie d’homínid?

12. L’anatomia cranial d’*Homo antecessor* mostra una barreja de caràcters arcaics i moderns. Enumera’ls. F

13. Què ens mostren respecte la dieta d’*Homo antecessor* les marques de tall aparegudes en ossos humans?

14. Quina espècie d’homínid fòssil es troba al sostre del jaciment de la Gran Dolina? A quina altra espècie d’homínid sembla que van donar lloc?

15. Gibraltar era l’extrem sudoccidental de l’àrea de distribució geogràfica d’una espècie d’homínid que vivia també en indrets com Mongòlia i Sibèria. A quina espècie ens estem referint? Quina antiguitat tenen els fòssils d’aquesta espècie trobats a les coves de Gibraltar? Per què els darrers fòssils d’aquesta espècie es troben al sud del continent europeu?

16. Podem dir que els neandertals són avantpassats directes de la nostra espècie (*Homo sapiens*)?

17. On va aparèixer la nostra espècie ? Quant temps fa que va abandonar el seu lloc d’origen? Quina espècie del gènere *Homo* és el nostre avantpassat directe ?

19. *Homo neanderthalensis* i *Homo sapiens* sembla que van coincidir temporalment a Europa. Què podem deduir, segons l’investigador Carles Lalueza, de l’estudi comparatiu del genoma de neandertals i humans moderns no africans?

20. Segons el director de las Cuevas Prehistóricas de Cantabria, quina és el tret diferencial de la nostra espècie respecte els altres homínids?