

Nom i cognoms:

Data:

Grup:

- Lectura i qüestions: “**Ets un Homo sapiens**”

El teu cos conté milers de milions de cèl·lules; ets un organisme pluricel·lular. Tens el costum de menjar cada dia i els teus aliments són cereals i derivats de la farina de blat, llet i derivats lactis, hortalisses, verdures, fruites, carn, peix i ous; ets un organisme heteròtrof. Les teves cèl·lules formen teixits molt diferenciats que conformen òrgans i aparells; ets un organisme del regne animal. En el teu cos hi ha un cordó nerviós acompanyat d'un esquelet intern; per tot això pertany al tipus o fílum dels cordats. Com que vas néixer de la teva mare, que té o que tenia en aquell moment la capacitat d'alletar, ets un individu de la classe mamífer. Tens uns polzes (el dit primer i gros de la mà) oposables als altres dits i els ulls dirigits cap endavant, aleshores pertany a l'ordre dels primats.

Com que tens les cames llargues i els braços curts, no ets excessivament pelut i no camines de quatre grapes, ets de la família dels homínids, una categoria taxonòmica o tàxon que no té altres espècies vives. S'han trobat fòssils de diferents homínids però tots estan extingits menys nosaltres que formem el gènere: *Homo* i una sola espècie: *sapiens*. Per això el nom científic de l'espècie humana és: *Homo sapiens*.

Qüestions:

1.- El colob i el babuí són mones del vell món (Euràsia i Àfrica). Assenyaleu totes les característiques i totes les categories taxonòmiques que comparteixen amb l'ésser humà.

2.- El *Gorilla gorilla* és un mamífer de la família dels pòngids i l'ós polar (*Thalarctos maritimus*) n'és un altre que pertany a l'ordre dels carnívors (vegeu l'activitat núm. 5: “Les categories taxonòmiques”)

2.1.- Quins tàxons comparteixen els goril·les i els óssos polars?

2.2.- Expliqueu una diferència entre aquestes dues espècies de mamífers.

3.- Proposeu tres exemples d'animals que no siguin mamífers, que tinguin esquelet intern i que no pertanyin a la mateixa classe.

4.- La classe dels mamífers es subdivideix en tres subclasses (la subclasse és una nova categoria taxonòmica secundària) que són: la subclasse prototeris o monotremes, la metateris o marsupials, i la placentaris. Els primers ponen ous, són l'equidna i l'ornitorinc, els segons transporten els nounats molt poc desenvolupats en una bossa ventral, com els cangurs o els coales, entre d'altres, i els placentaris neixen acompanyats d'un òrgan sanguinolent, anomenat placenta.

4.1.- A quina subclasse pertanyen la família camèlids, l'ordre rosegadors i el gènere *Homo*?

4.2.- Quan fem grups en una subclasse, quin tàxon estem fent?

4.3. A quin o quins fílums pertanyen l'equidna, el coala i els cangurs?

5.- Com definiríeu un organisme del regne animal?