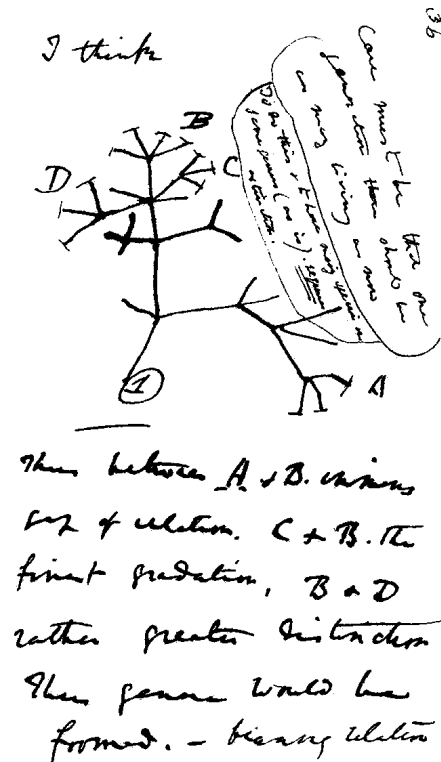




### 3.3 Venim dels micos?



Anotació de Darwin mostrant l'evolució  
en forma d'arbre  
(wikimedia)

#### I nosaltres què?

En resposta a preguntes anteriors hem vist com unes espècies podien derivar d'unes altres gràcies a la variabilitat introduïda en la descendència per mecanismes com la reproducció sexual i a l'efecte que tenia la pressió exercida per determinats factors del medi sobre aquesta descendència. Aquests factors donaven com a resultat la supervivència d'aquells individus que per les seves característiques estaven més adaptats al seu entorn. Gràcies a l'actuació d'aquests elements sobre una determinada espècie en entorns que presentaven requeriments diferents, podíem arribar a tenir dues espècies diferenciades. El procés, repetit durant milers de milions d'anys, una vegada i una altra, ha originat tota la diversitat de la vida que veiem al nostre voltant.

Això implica, per tant, que les espècies s'originen a partir d'altres espècies i, per tant, que totes estan emparentades. L'espècie humana es relacionaria amb la resta d'organismes del món viu de la mateixa manera: a partir d'una relació de parentiu.

Però aleshores... fins a quin punt podem dir que els éssers humans provenen dels micos?

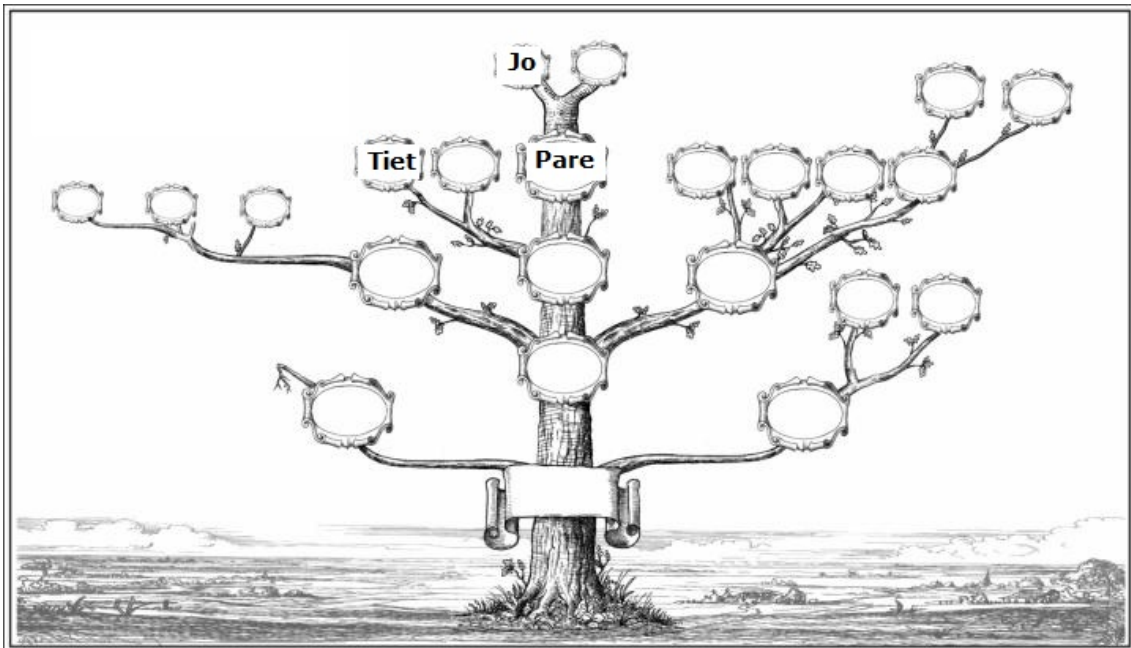
**28. I tu, què n'opines...?**

- a) Quina creus que és la relació de l'espècie humana amb la resta del món viu?
- b) Creus que estem emparentats amb els ximpanzés i amb els gorilles? I amb els rovellons? Per què?

Per respondre aquesta pregunta els científics el que fan és interpretar cladogrames.

**Però... què és un cladograma?**

Un **cladograma** és un tipus de diagrama que permet representar el parentiu evolutiu entre les espècies. És com un arbre familiar i s'interpreta igual:

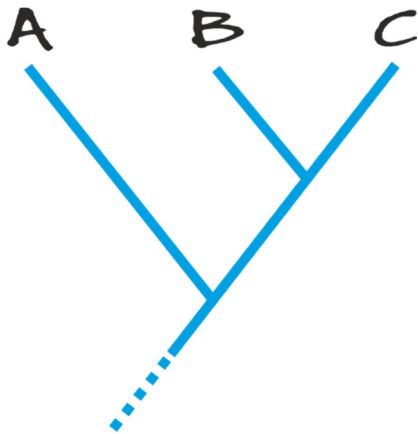


(wikimedia)



## 29. Parlem-ne.

- a) Amb qui creus que està més emparentada una persona: amb el seu germà o amb el seu tiet?  
Per què ho dius?



Interpretar un cladograma és tan senzill com interpretar un arbre genealògic familiar. Els organismes que han compartit més recentment un avantpassat comú es considera que estan més emparentats evolutivament

- b) Indiqueu quina part del diagrama representa l'avantpassat comú d'A, B i C.
- c) Indiqueu quina part del diagrama representa l'avantpassat comú de B i C.
- d) Quins d'aquests tres organismes estan emparentats més estretament?
- e) Indiqueu al diagrama quina part representa la història comuna d'A, B i C.
- f) Indiqueu al diagrama quina part representa la història exclusiva de B

## 30. Utilitzem ara aquest cladograma per interpretar les relacions evolutives entre diferents organismes:

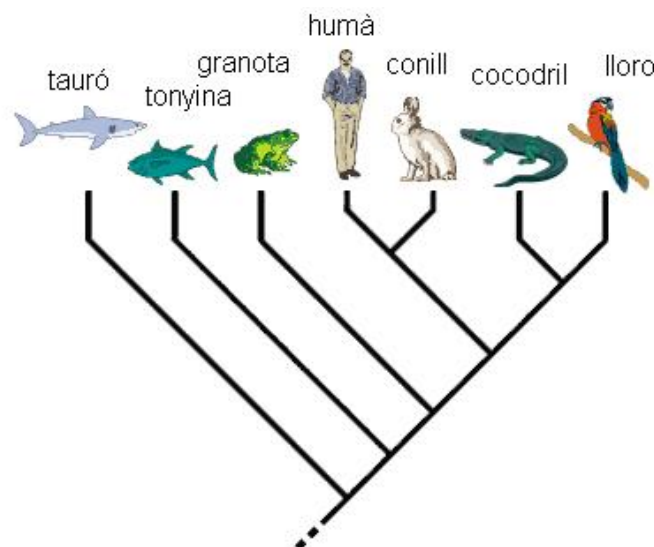


Figura 3