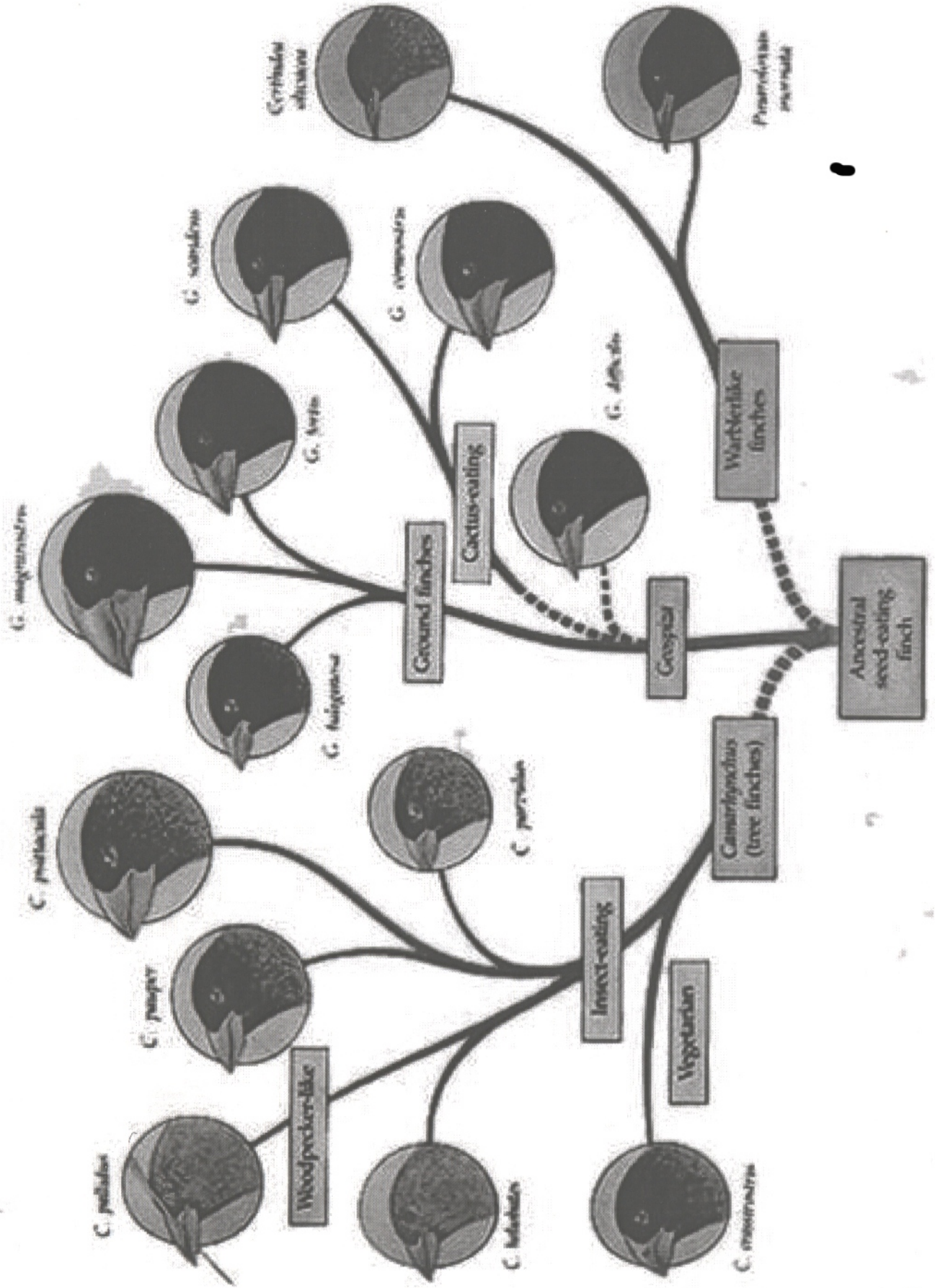


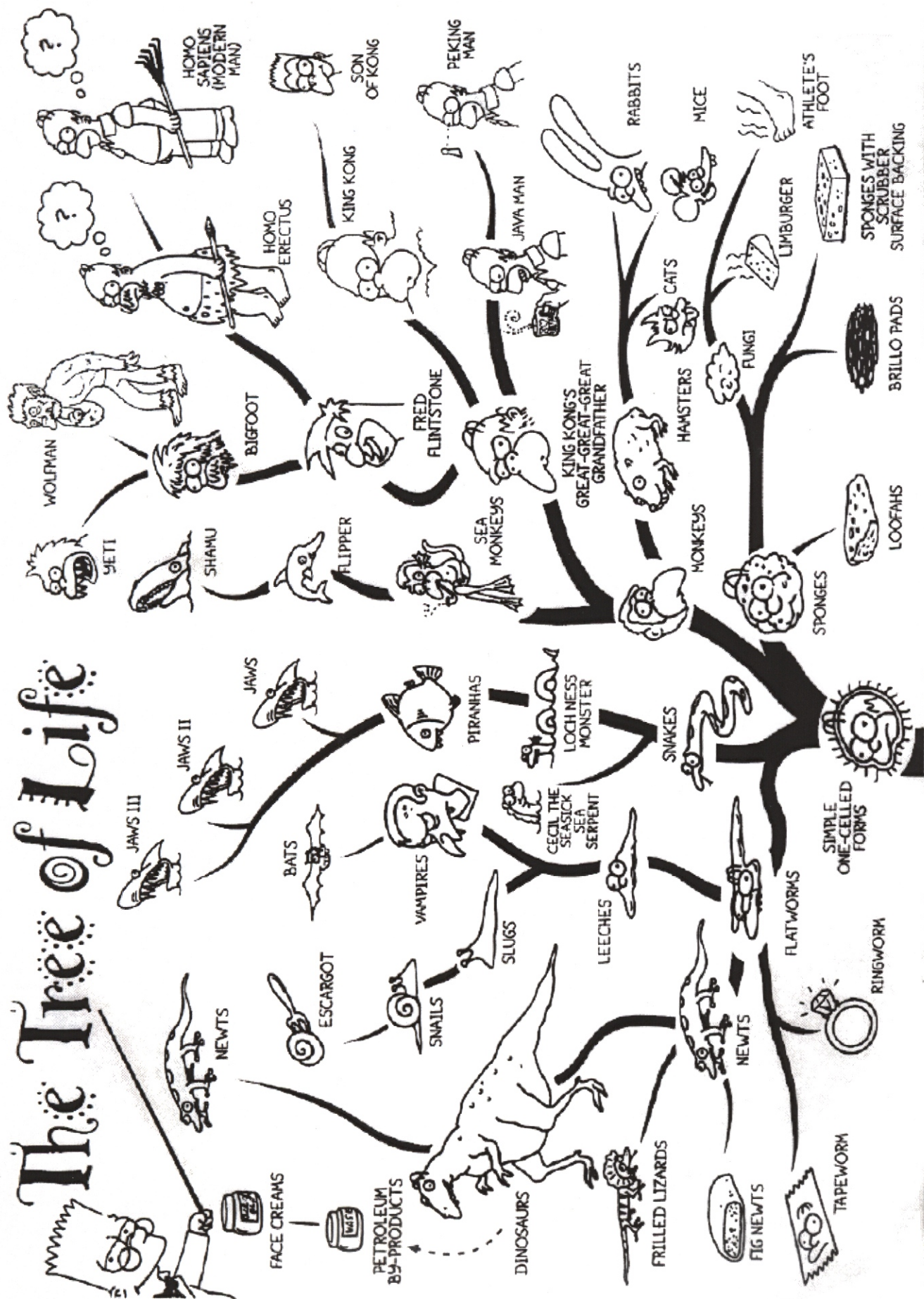
Kreationismus

Und Gott sprach: Lasset uns Menschen machen, ein Bild, das uns gleich sei, die da herrschen über die Fische im Meer und über die Vögel unter dem Himmel und über das Vieh und über alle Tiere des Feldes und über alles Gewürm, das auf Erden kriecht. Und Gott schuf den Menschen zu seinem Bilde, zum Bilde Gottes schuf er ihn; und schuf sie als Mann und Frau. [...] Und Gott sah an alles, was er gemacht hatte, und siehe, es war sehr gut. Da ward aus Abend und Morgen der sechste Tag. (*Genesis 1, 26-31*)

Darwin-Finken

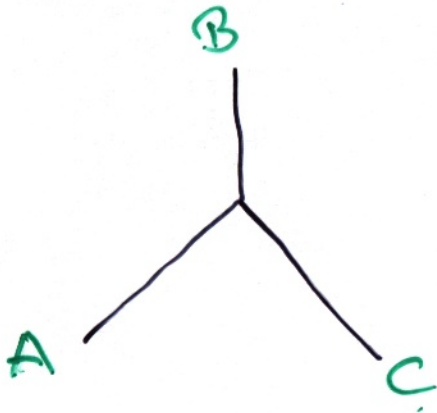


The Tree of Life



Phylogenetische Bäume für n Objekte

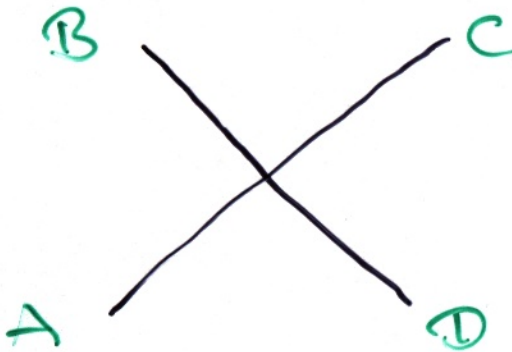
$n=3$



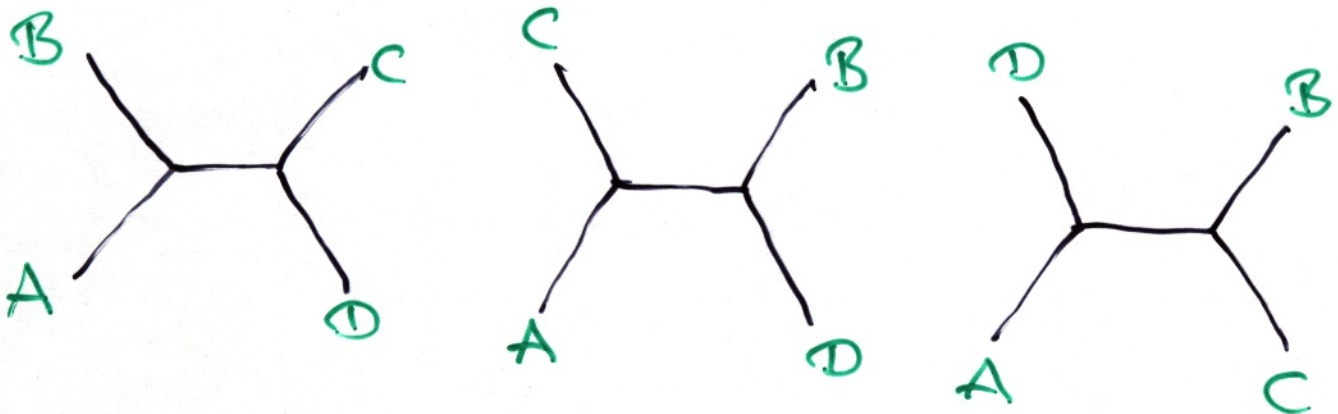
einzigster phylogen.
Baum ist vollständig
aufgelöst

.

$n=4$



nicht vollständig
aufgelöst



3 vollständig aufgelöste Bäume

Anzahl binärer phylogenetischer
Wurzelbäume für n Objekte:

n	2	3	4	5	6	7
U_{n+1}	1	3	15	105	945	10395

n	8	9	10	15	20
U_{n+1}	$1,3 \cdot 10^5$	$2,0 \cdot 10^6$	$3,4 \cdot 10^7$	$2,1 \cdot 10^{14}$	$8,2 \cdot 10^{21}$

n	30	40	50	60
U_{n+1}	$5,0 \cdot 10^{38}$	$1,0 \cdot 10^{57}$	$2,8 \cdot 10^{76}$	$5,9 \cdot 10^{96}$