



VREDNOTENJE SINAPOMORFIJ NA FILOGENETSKIH DREVESIH

Martin Turjak



TAKSIČNO

VREDNOTENJE SINAPOMORFIJ
NA FILOGENETSKIH DREVESIH

Martin Turjak



评价的进化树的共同衍征

Martin Turjak



TAKSIČNO

VREDNOTENJE SINAPOMORFIJ
NA FILOGENETSKIH DREVESIH

Martin Turjak

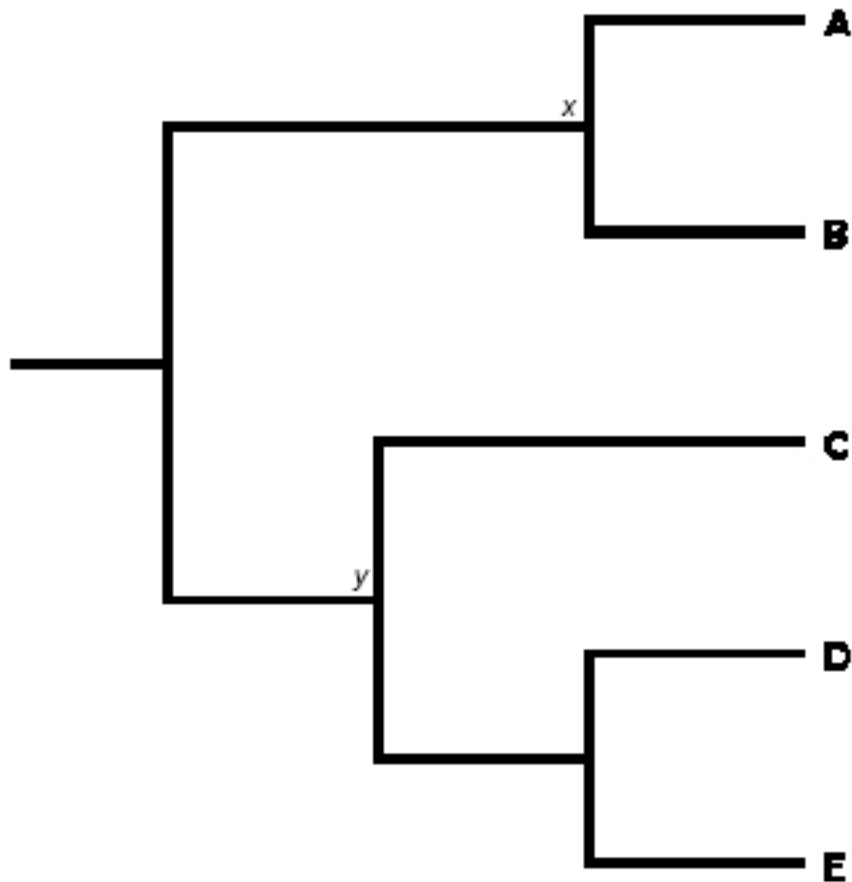


TAKSIČNO
VREDNOTENJE SINAPOMORFIJ
NA FILOGENETSKIH DREVESIH

Martin Turjak



FILOGENETSKO DREVO





FILOGENETSKO DREVO





FILOGENETSKO DREVO



+





FILOGENETSKO DREVO



+

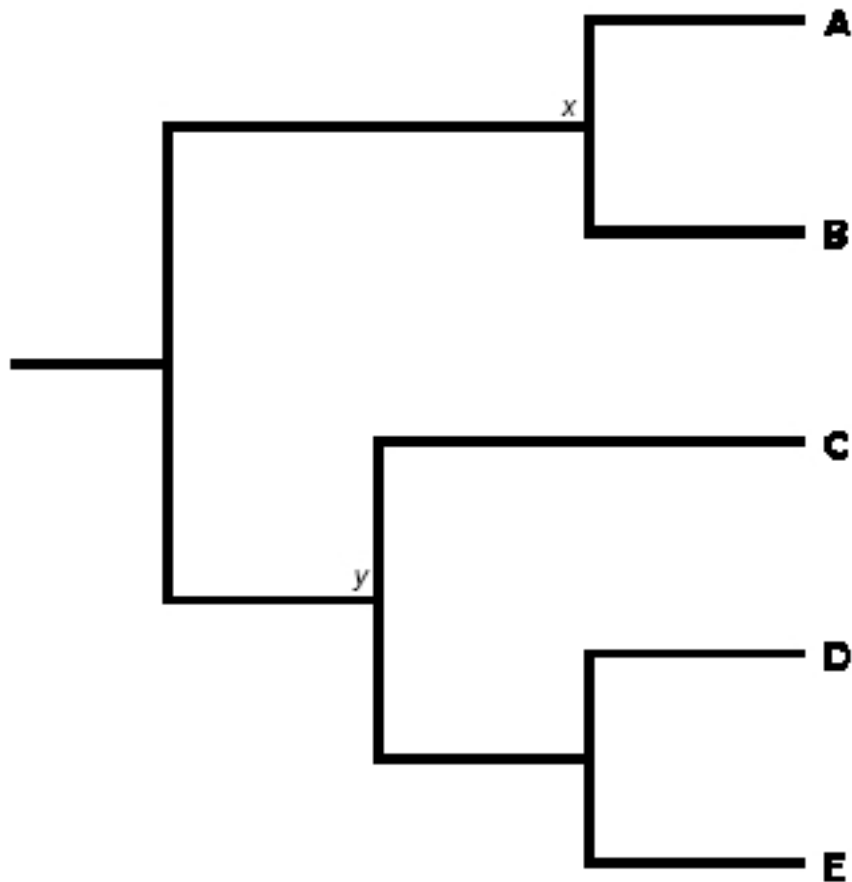


+





FILOGENETSKO DREVO





TAKSIČNO
VREDNOTENJE SINAPOMORFIJ
NA FILOGENETSKIH DREVESIH

Martin Turjak

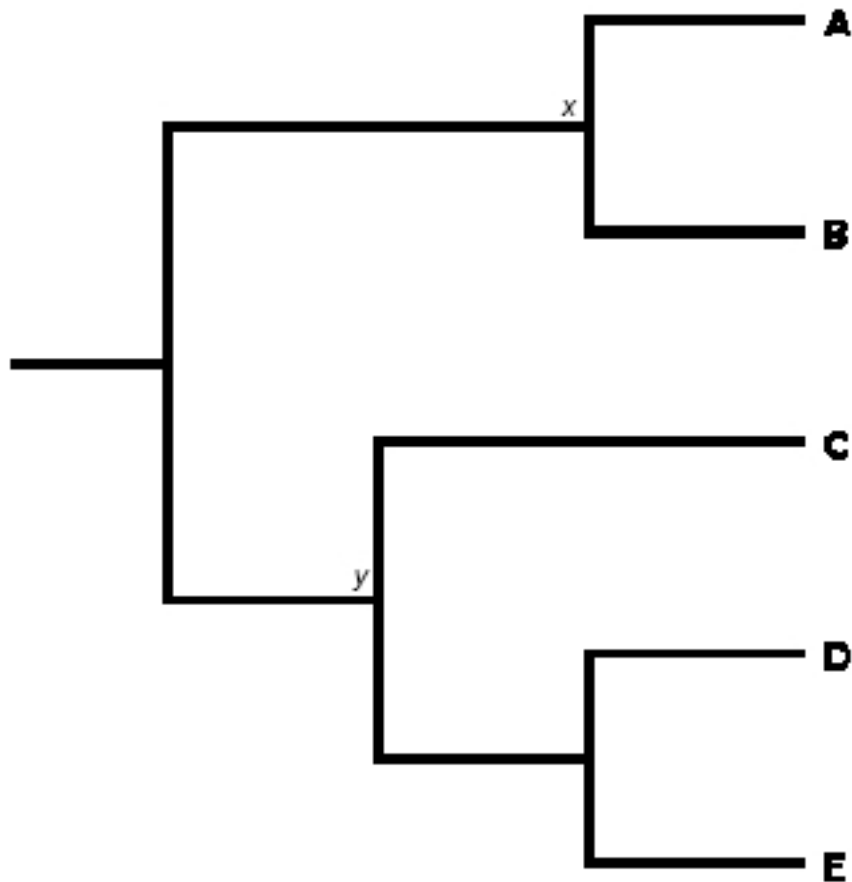


TAKSIČNO
VREDNOTENJE SINAPOMORFIJ
NA FILOGENETSKIH DREVESIH

Martin Turjak

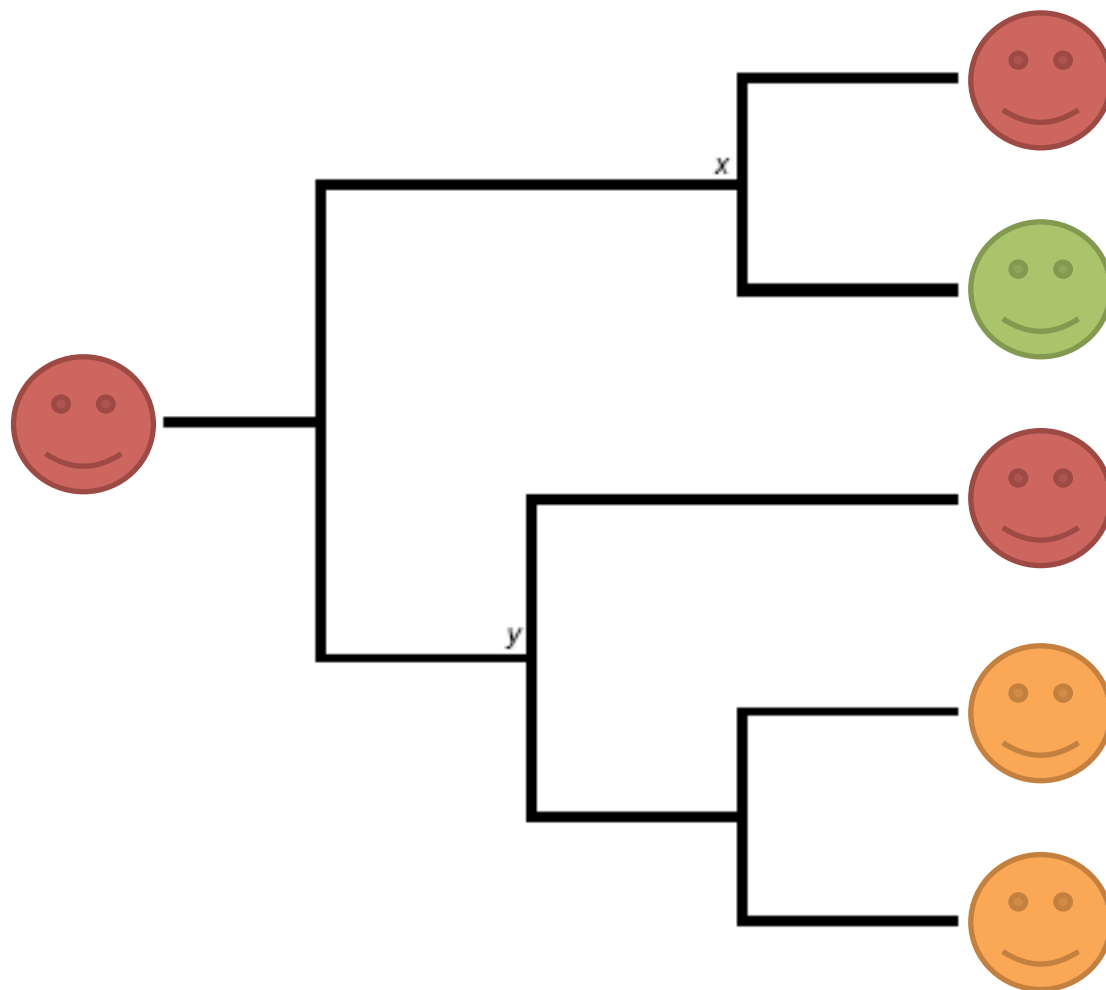


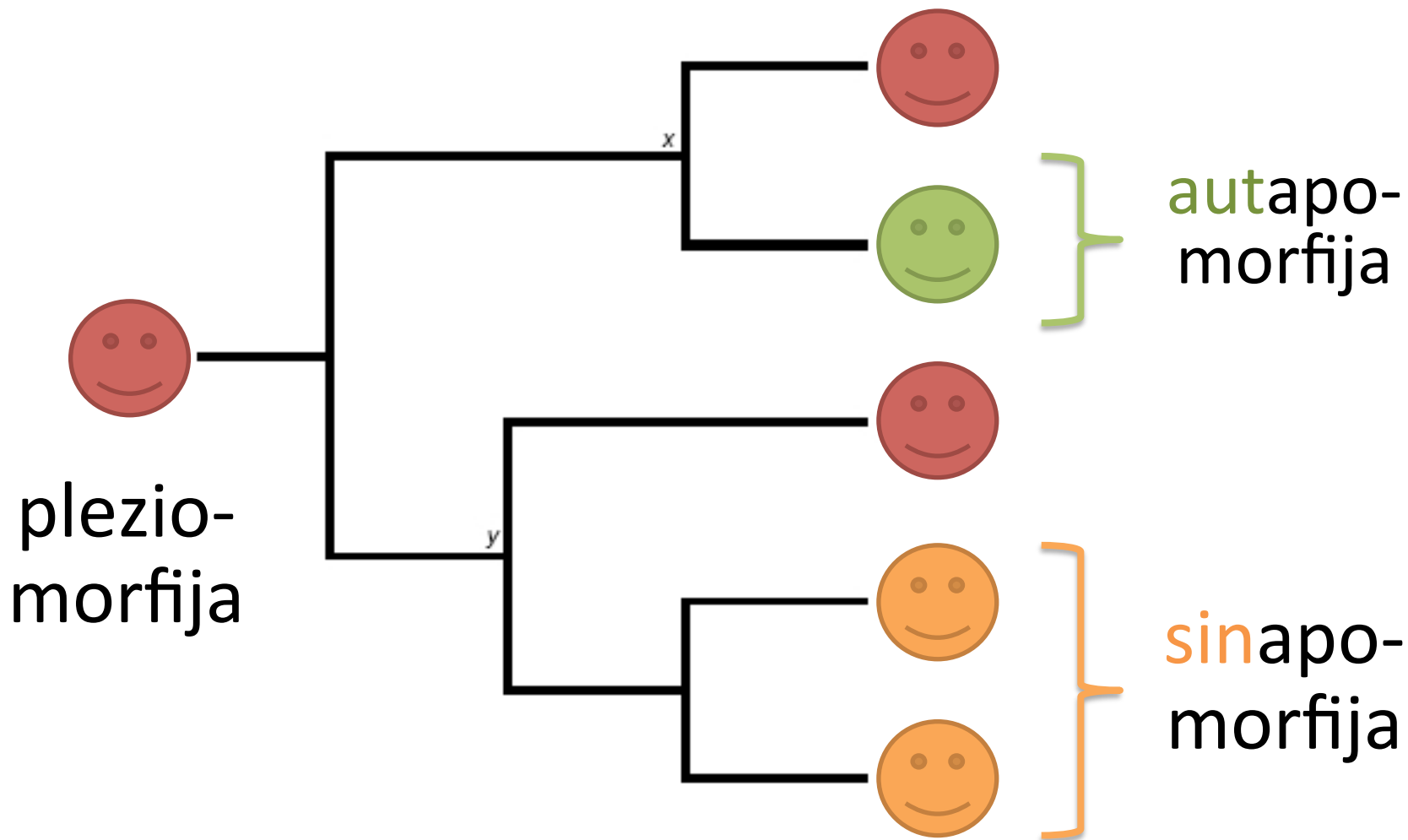
FILOGENETSKO DREVO





FILOGENETSKO DREVO







SINAPOMORFIJE

- SKUPNI IZPELJANI ZNAKI





TAKSIČNO

VREDNOTENJE **SINAPOMORFIJ**
NA FILOGENETSKIH DREVESIH

Martin Turjak



TAKSIČNO

VREDNOTENJE SINAPOMORFIJ
NA FILOGENETSKIH DREVESIH

Martin Turjak



SINAPOMORFIJE

- SKUPNI IZPELJANI ZNAKI





SINAPOMORFIJE

- SKUPNI IZPELJANI ZNAKI

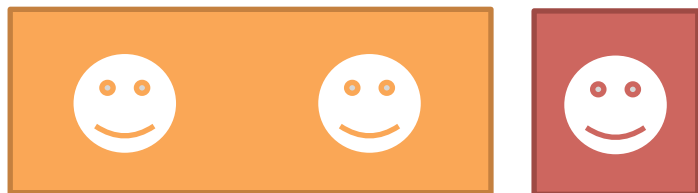
takson



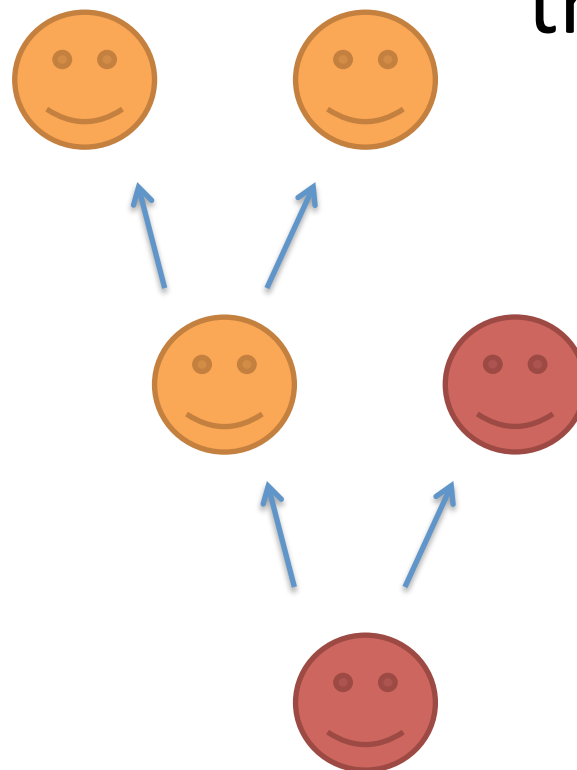


TAKSIČNO - TRANSFORMACIJSKO

takson



transfor-
macija





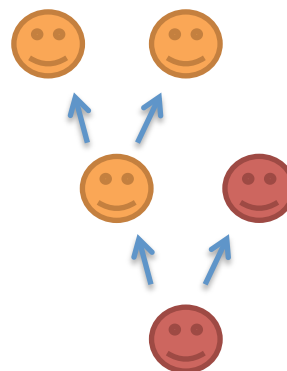
TAKSIČNO - TRANSFORMACIJSKO

taksoni



VZOREC

transformacije



PROCES



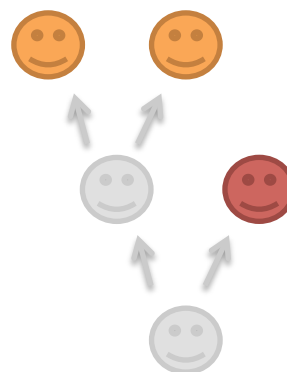
TAKSIČNO - TRANSFORMACIJSKO

taksoni



VZOREC

transformacije



PROCES



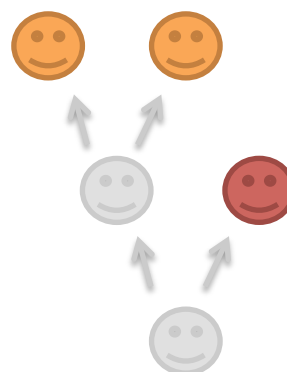
TAKSIČNO - TRANSFORMACIJSKO

taksoni



VZOREC

transformacije



PROCES

modeliranje procesa,
rekonstrukcija
predniških stanj



TAKSIČNO - TRANSFORMACIJSKO

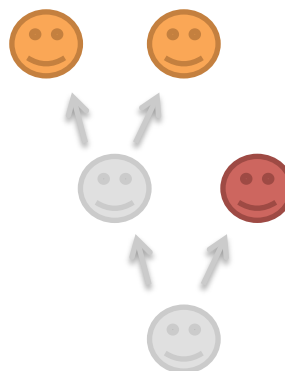
taksoni



VZOREC

sinapomorfija je merljiva
v porazdelitvi stanj
znakov med taksoni

transformacije



PROCES

modeliranje procesa,
rekonstrukcija
predniških stanj

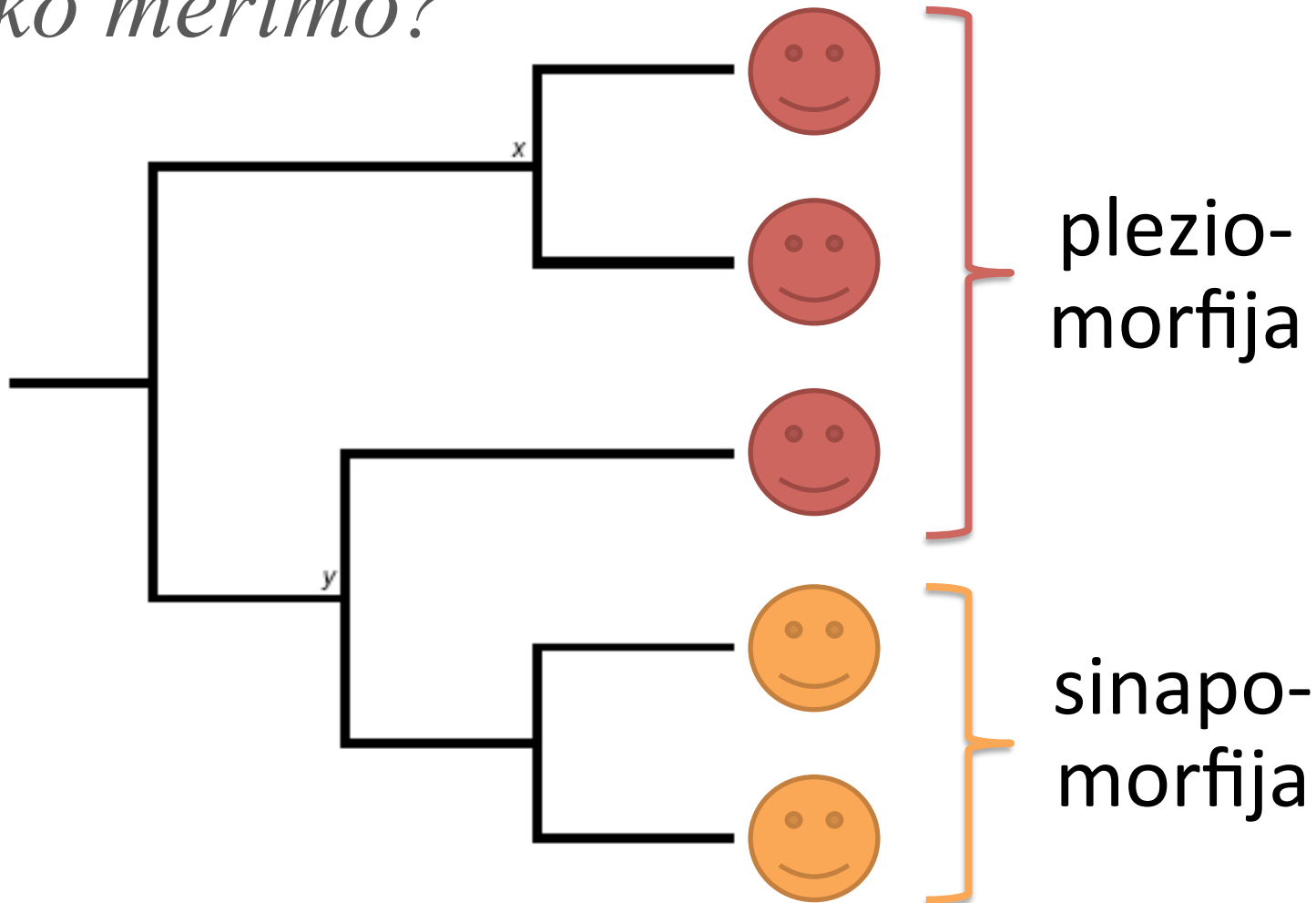


TAKSIČNO
VREDNOTENJE SINAPOMORFIJ
NA FILOGENETSKIH DREVESIH

Martin Turjak



Kako merimo?

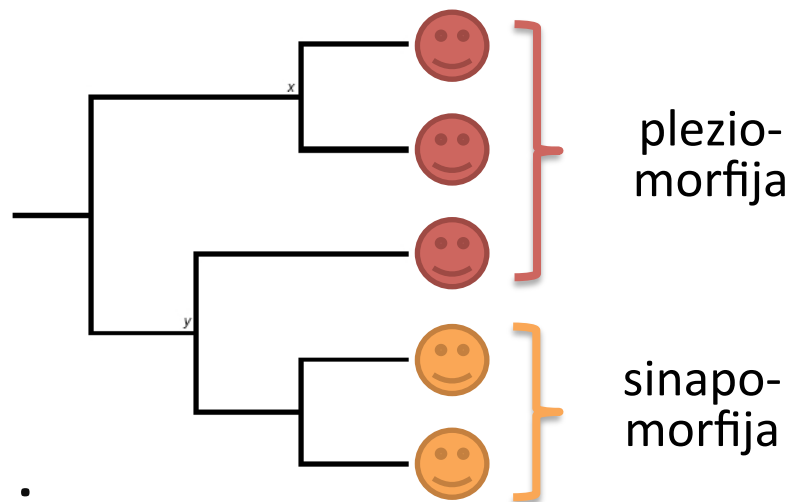




Kako merimo?

Stanje, ki si ga člani skupine delijo med seboj,

a se v njem razlikujejo od zunanosti skupine.

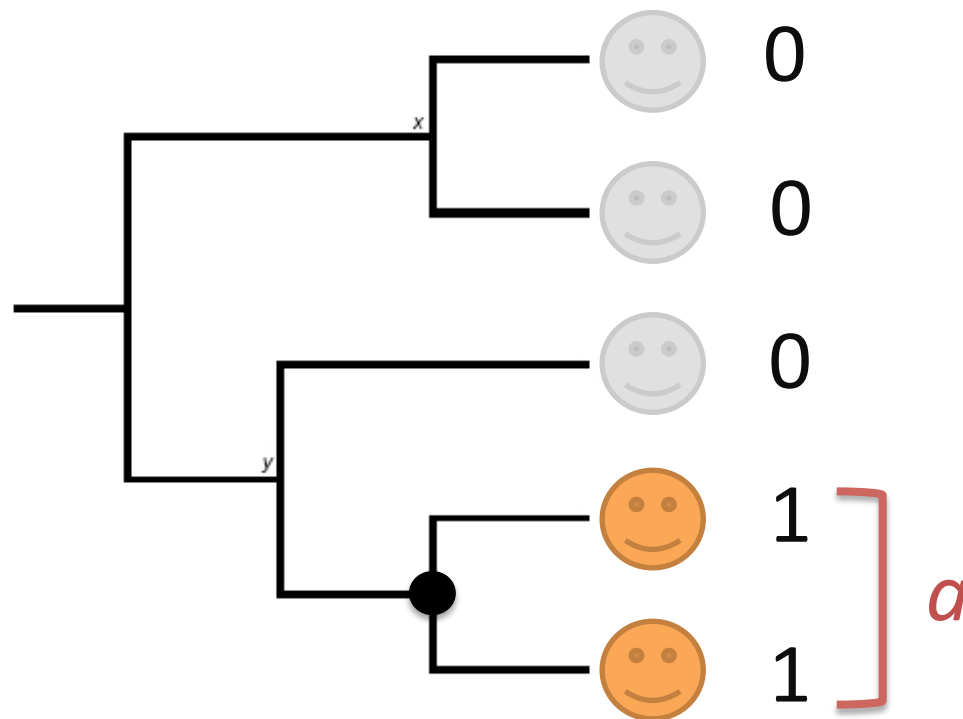




Kako merimo?

1.

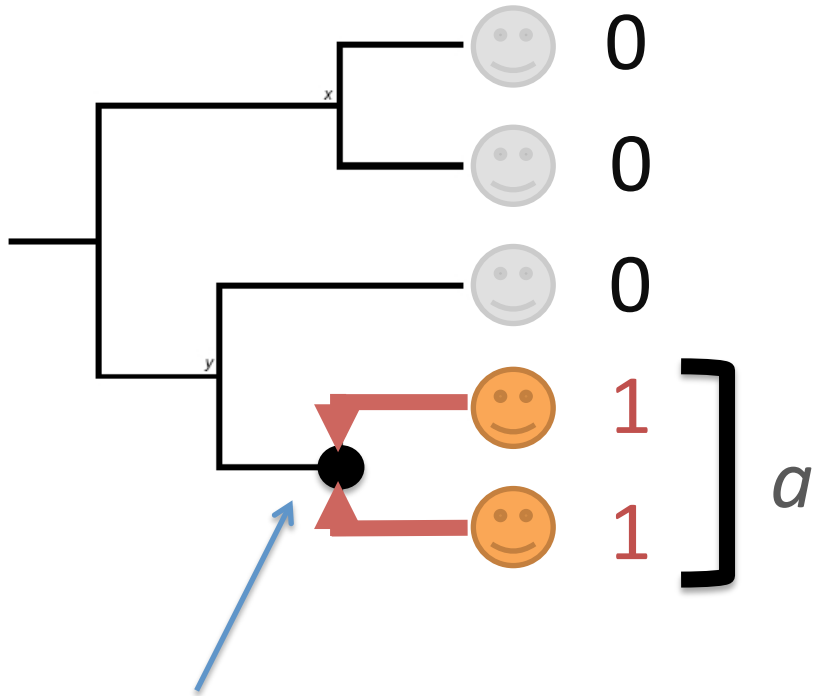
Verjetnost, da se stanje pojavlja med člani skupine.



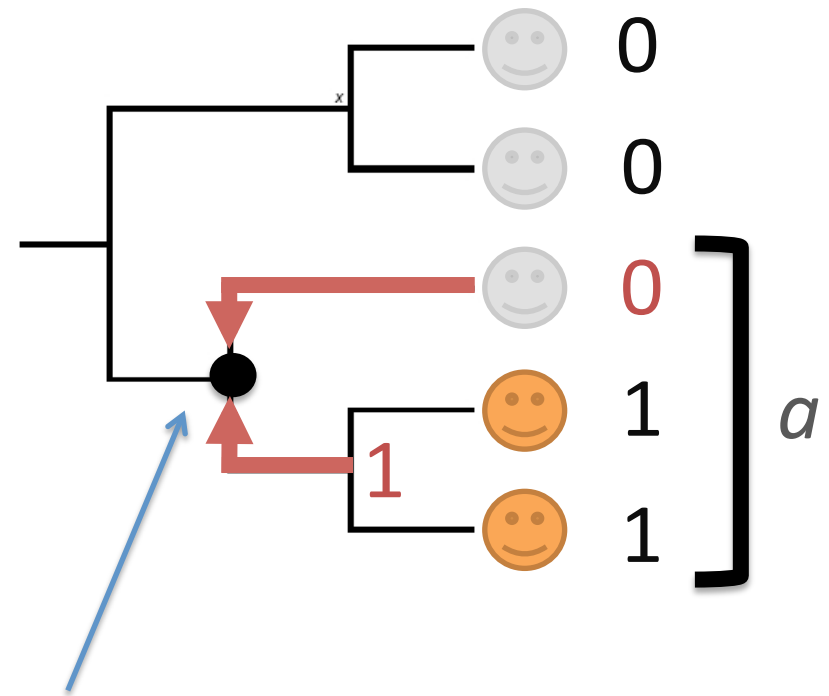
a – apomorfni signal



HIERARHIJA TAKSONOV



$$(1 + 1) / 2 = \mathbf{1}$$



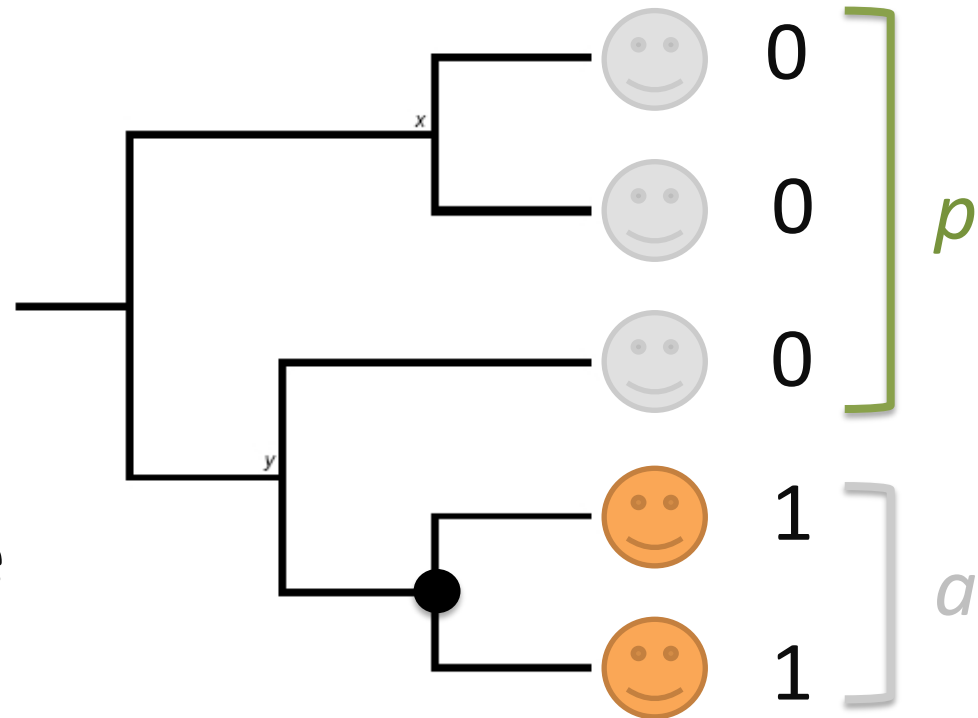
$$(1 + 0) / 2 = \mathbf{0.5}$$



Kako merimo?

2.

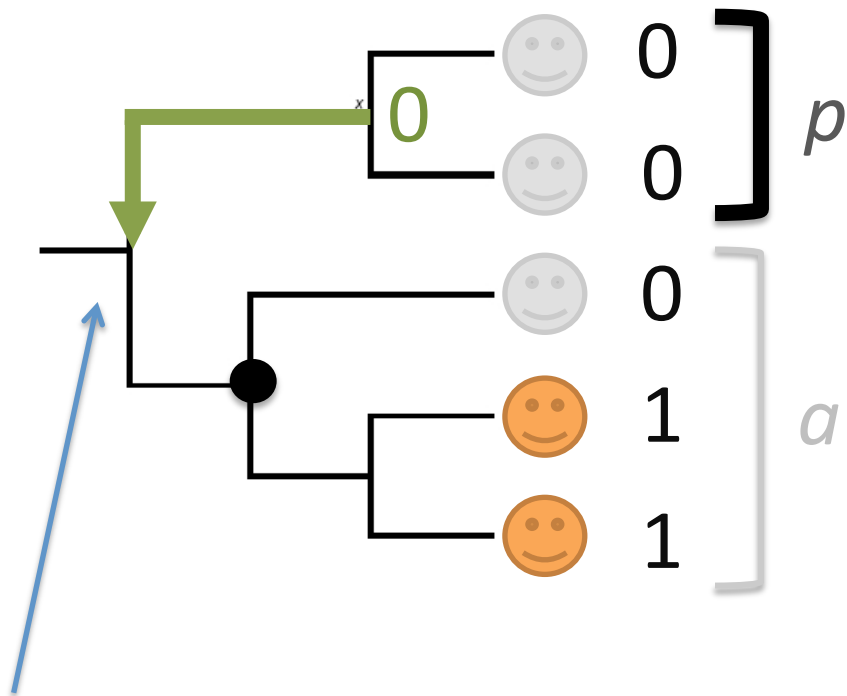
Verjetnost, da se stanje pojavlja zunaj skupine.



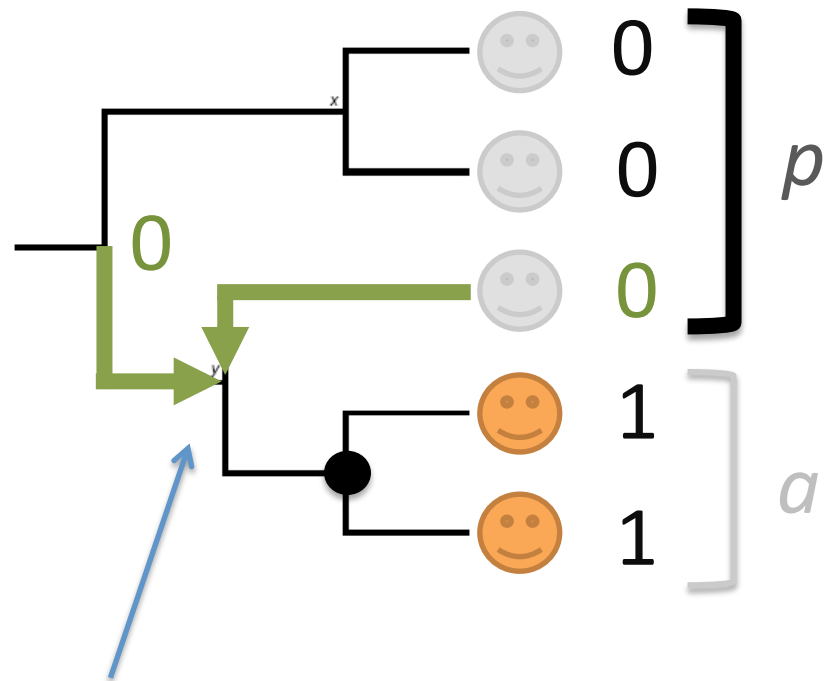
p – pleziomorfni signal



HIERARHIJA TAKSONOV



$$(0 + 0) / 2 = 0$$



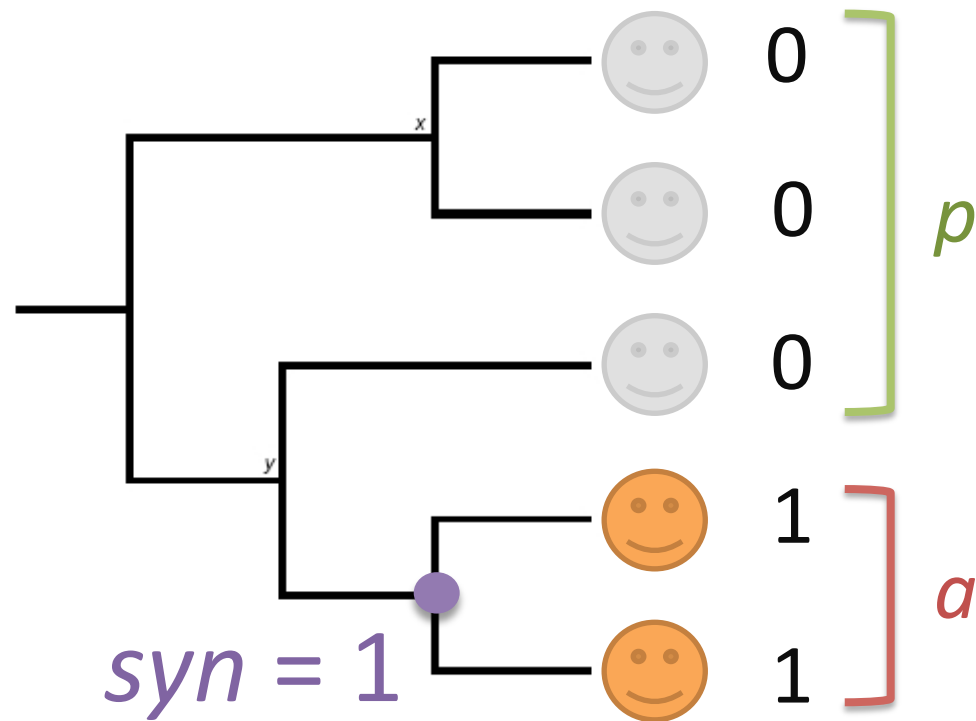
$$(0 + 0) / 2 = 0$$



Kako merimo?

3.

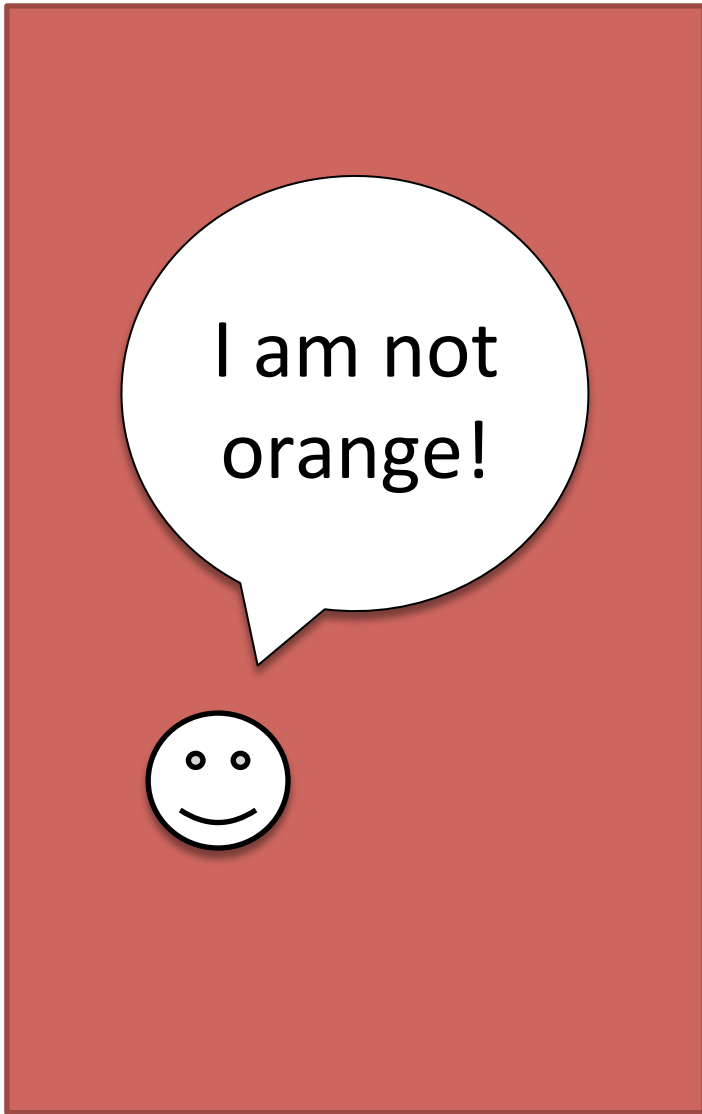
Verjetnost, da je stanje
sinapomorfija dane
skupine.



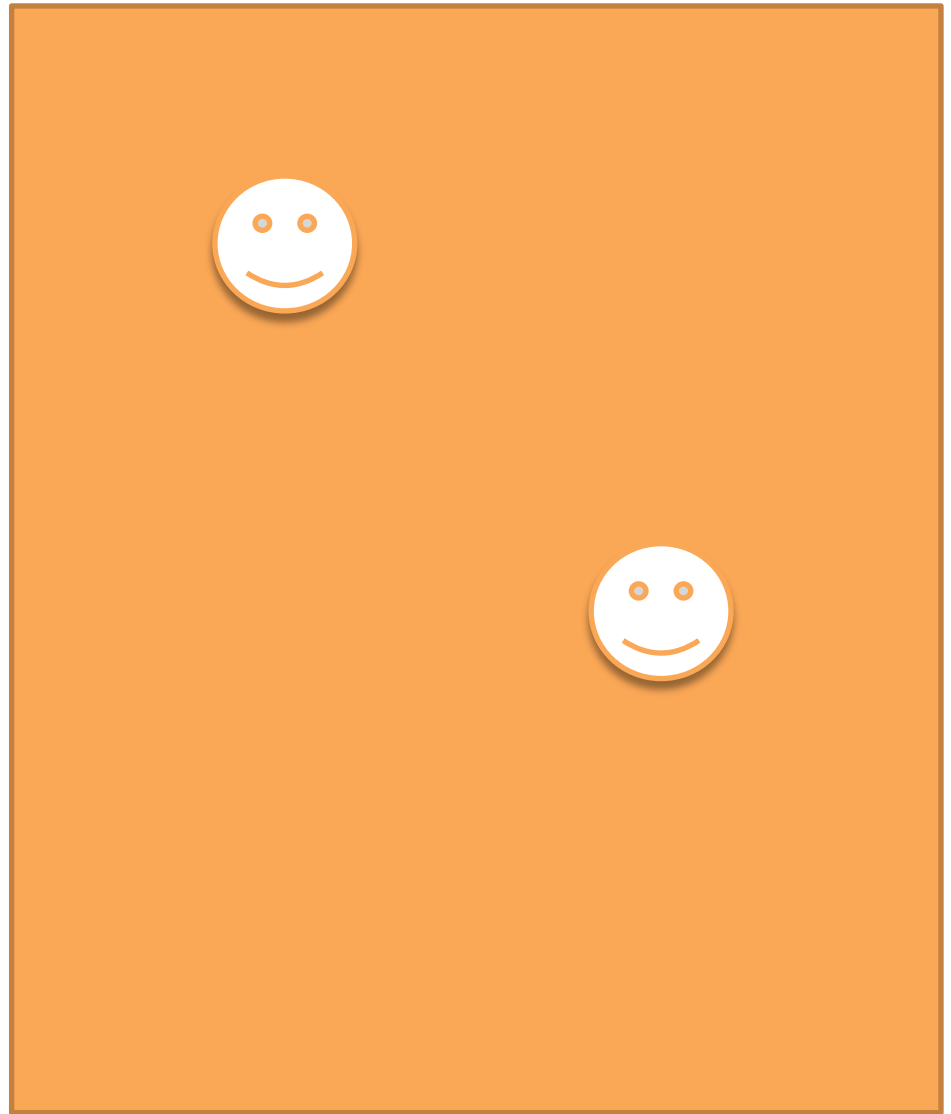
$$syn = a^2 (1 - p)$$

p

a



$(1 - p)$

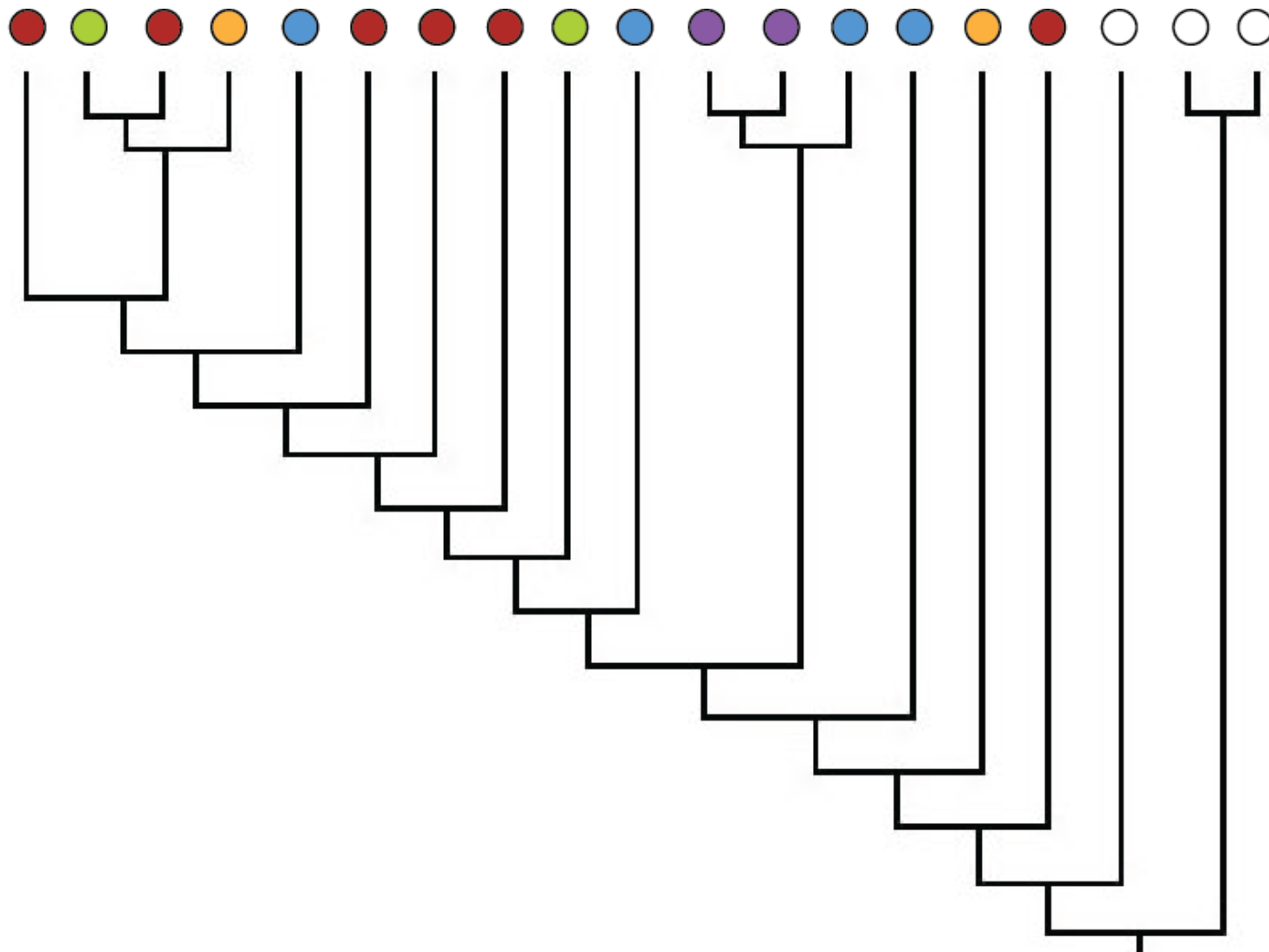


a^2

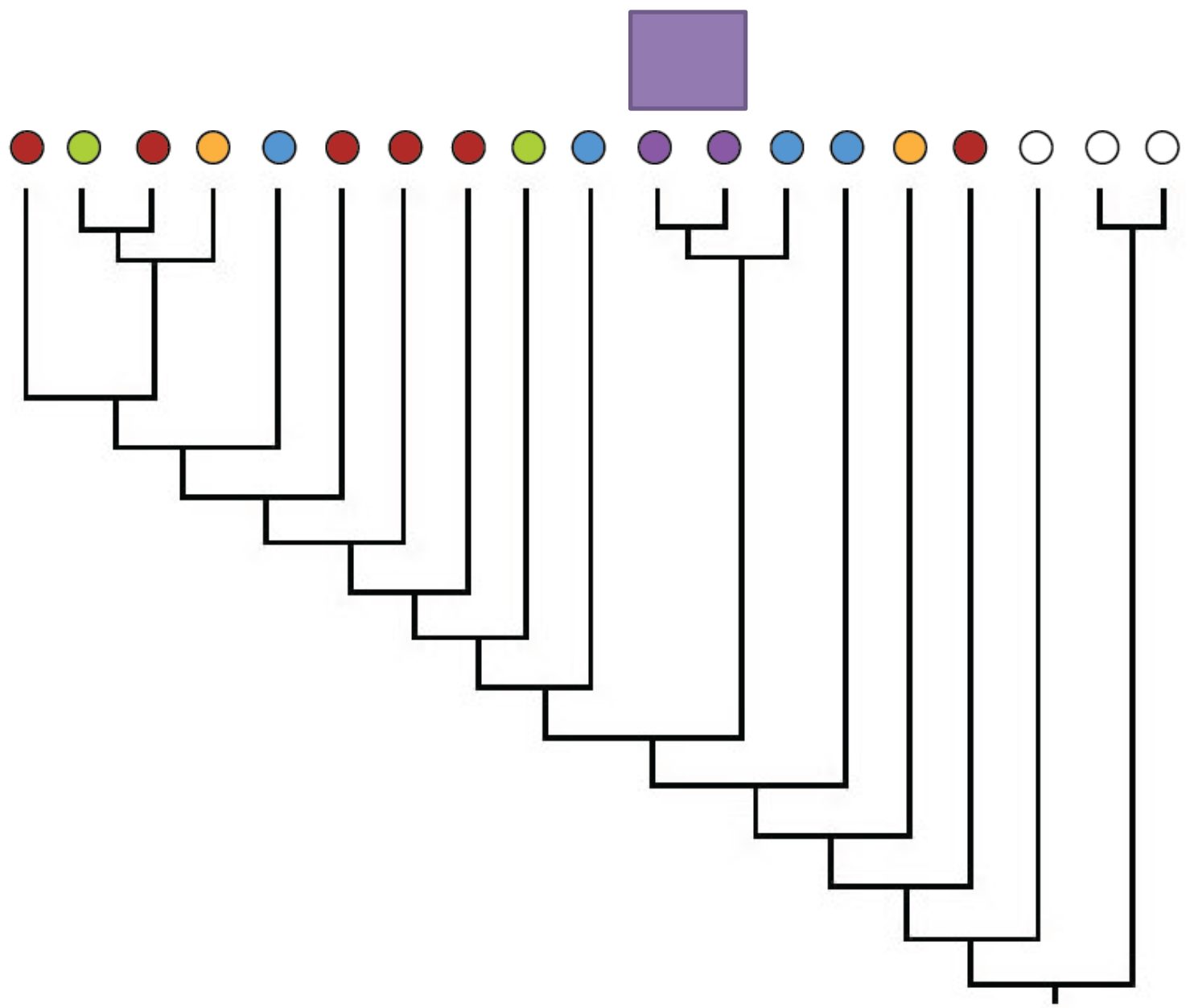


KOMPLEKSEN VZOREC



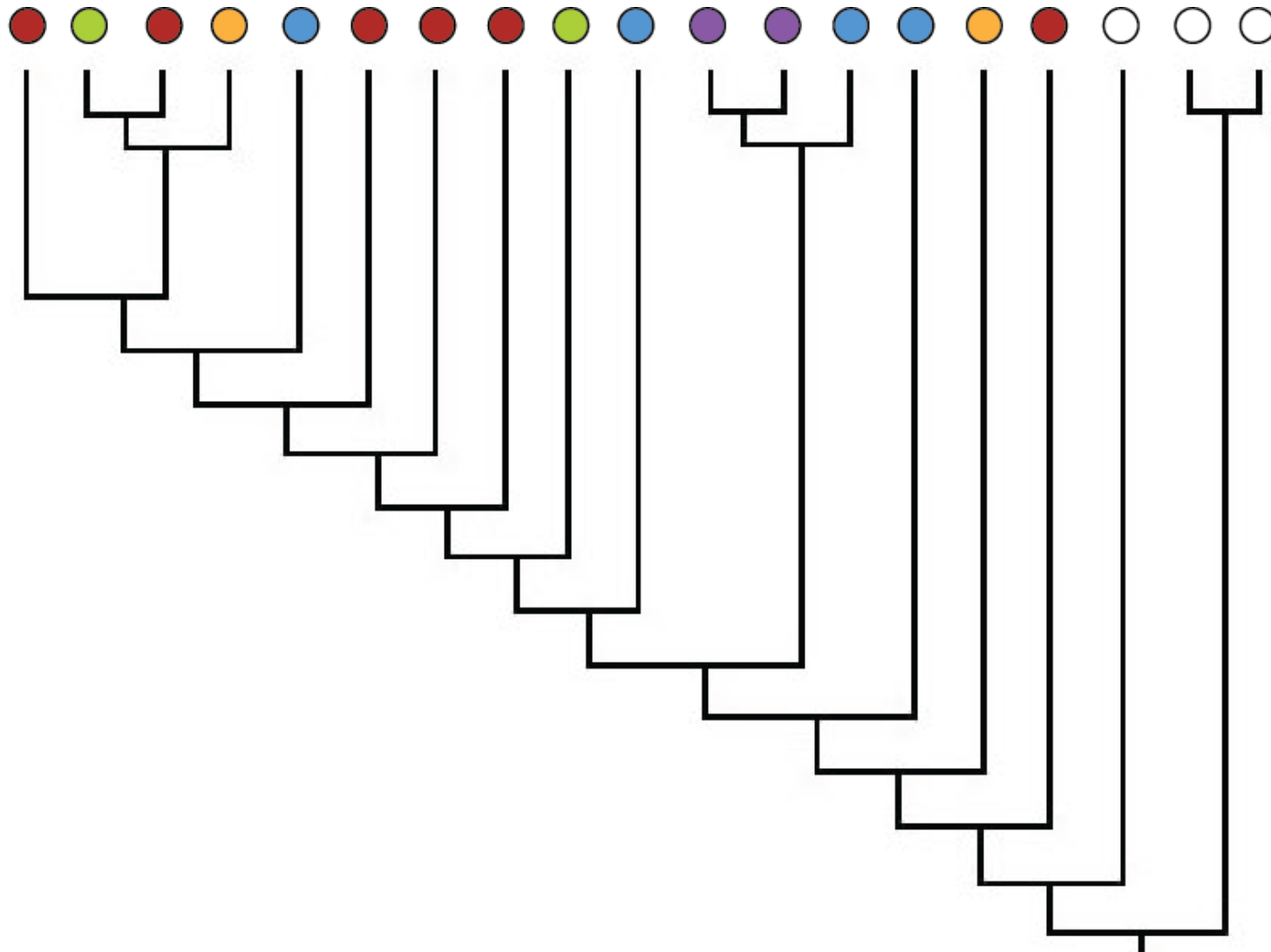


syn = 1

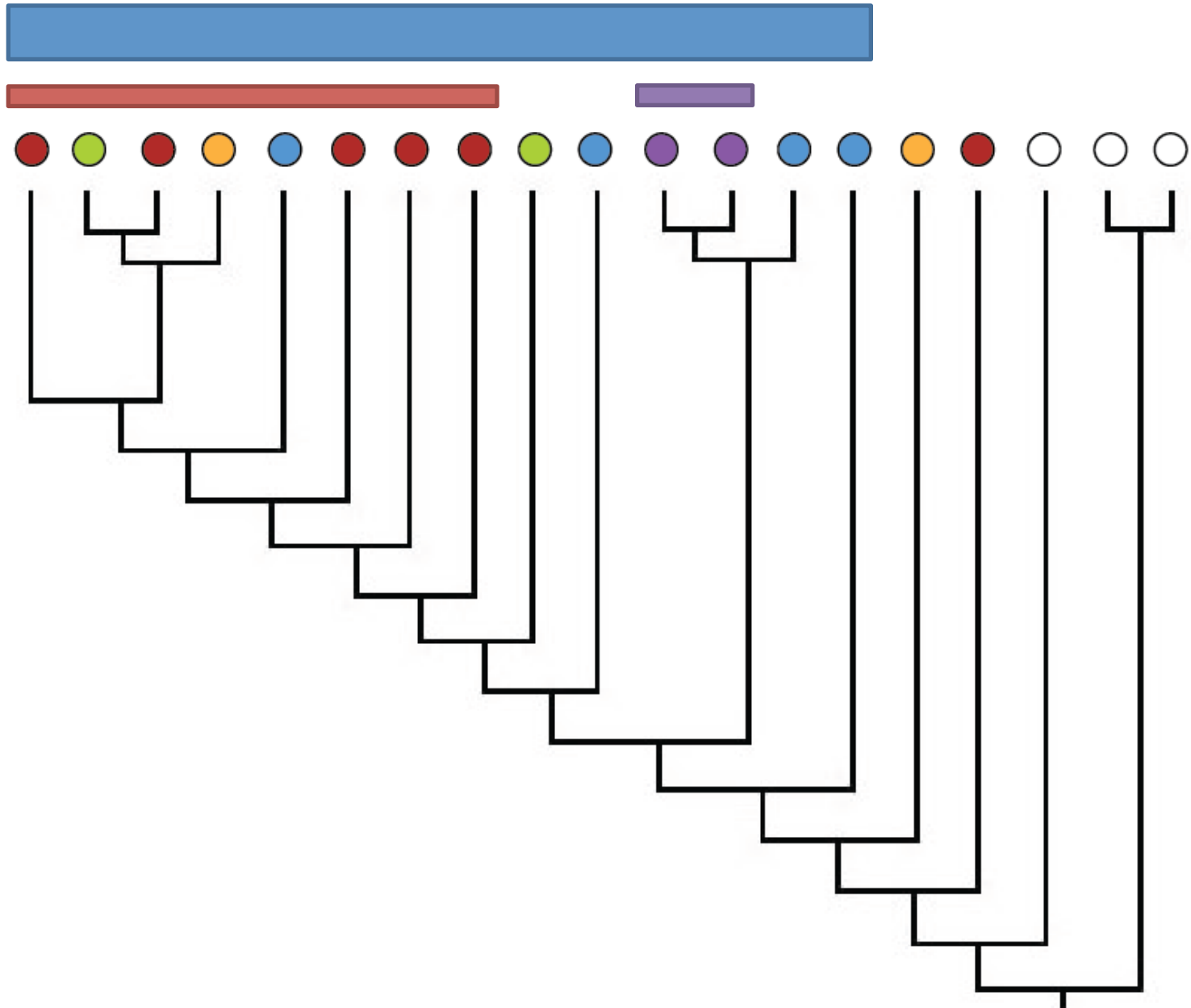


syn = 0.83

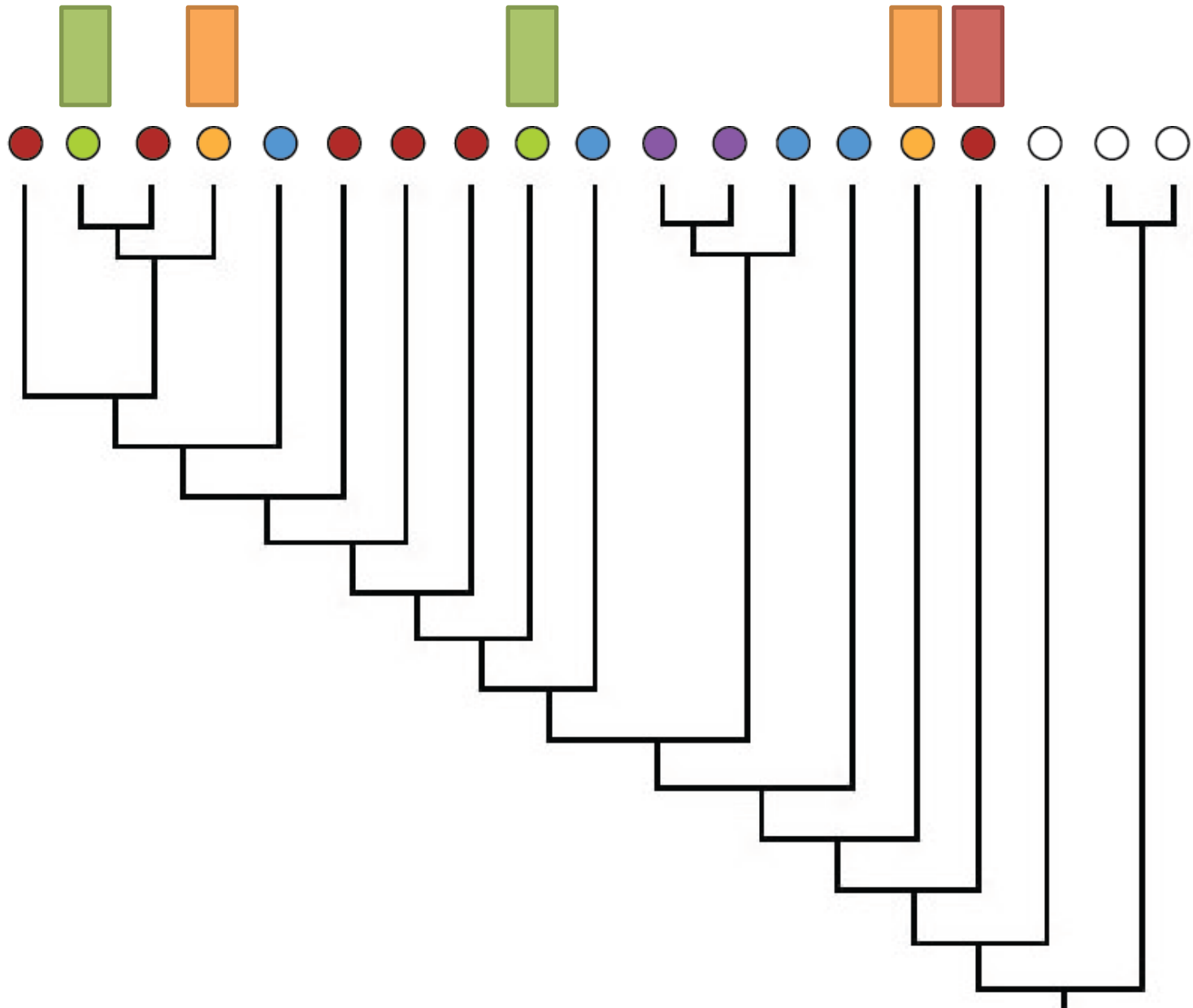
syn = 1



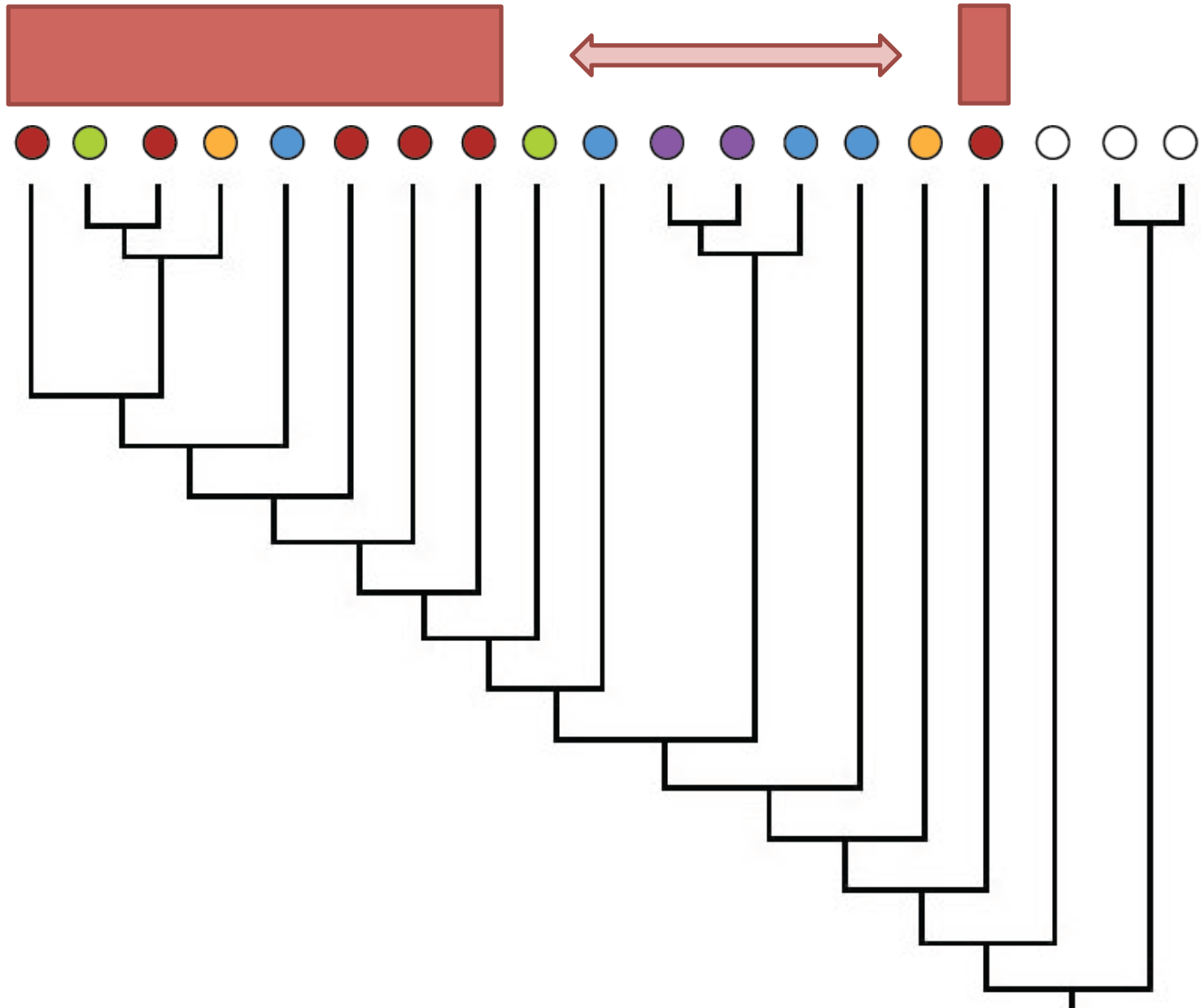
$syn = 0.67$



autapomorfije

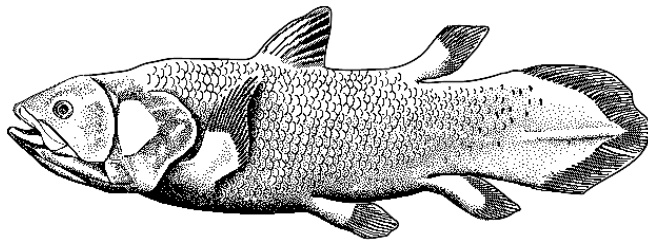


2 x neodvisno



Sarcopterygii

$Syn = 0.94$



Ray-fined fishes

● Coelacanth

● Lungfishes

● Eusthenopteron

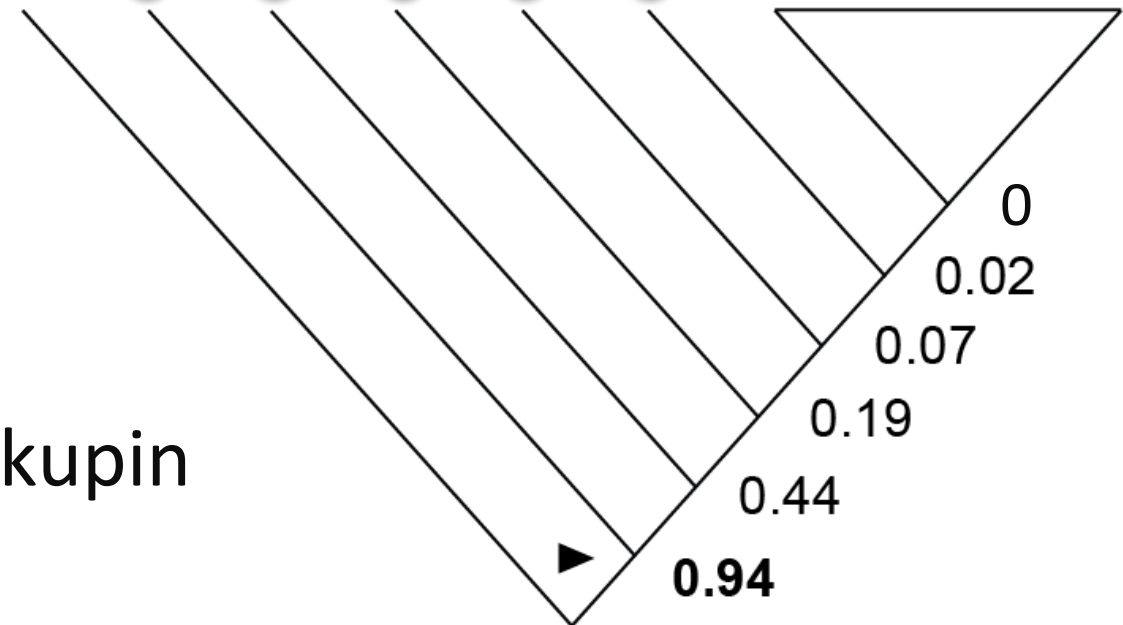
● Panderichthys

● Tiktaalik

30.000

Tetrapods

- zaradi hierarhije skupin





2007 - 2012

