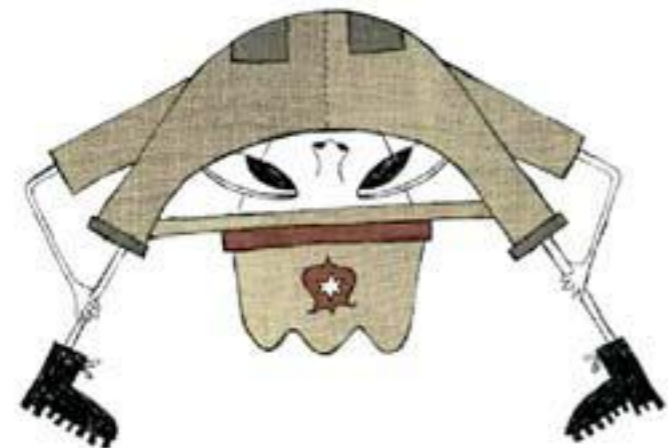


# Dlaczego LUDZIE NIE MAJĄ OGONÓW?

**Koty, szczury i małpy mają ogony  
- dlaczego MY ich nie mamy?**

Ludzie wbrew pozorom mają ogony, choć ich nie widać! Jeśli jednak przyjrzymy się szkieletowi człowieka, dostrzeżemy niewielki, podobny do ogona kawałek kości na końcu kręgosłupa. To właśnie **kość ogonowa**. Skoro nie jest nam do niczego potrzebna, dlaczego ją mamy? Otóż tylko dlatego, że **ludzie wyewoluowali** od zwierząt, które miały ogony.

W ciągu wielu pokoleń i milionów lat gatunki zwierząt ewoluują, czyli **bardzo powoli się zmieniają**.



**JAK** →  
używalibyście  
ogona, gdybyście  
go mieli?

Ludzie pochodzą od **podobnych do małp stworzeń**, które mieszkały na drzewach i pomagały sobie ogonami **podczas wspinaczki**. Gdy nasi przodkowie zaczęli poruszać się po ziemi i nie potrzebowali już ogonów do chwytania gałęzi, powoli zaczęły one **zanikać**. Kość ogonowa człowieka jest **pozostałością** po części ciała, która przestała nam być potrzebna.



**Model szkieletu.** Pieter van Gunst, wg Gerarda de Lairese'a, 1685