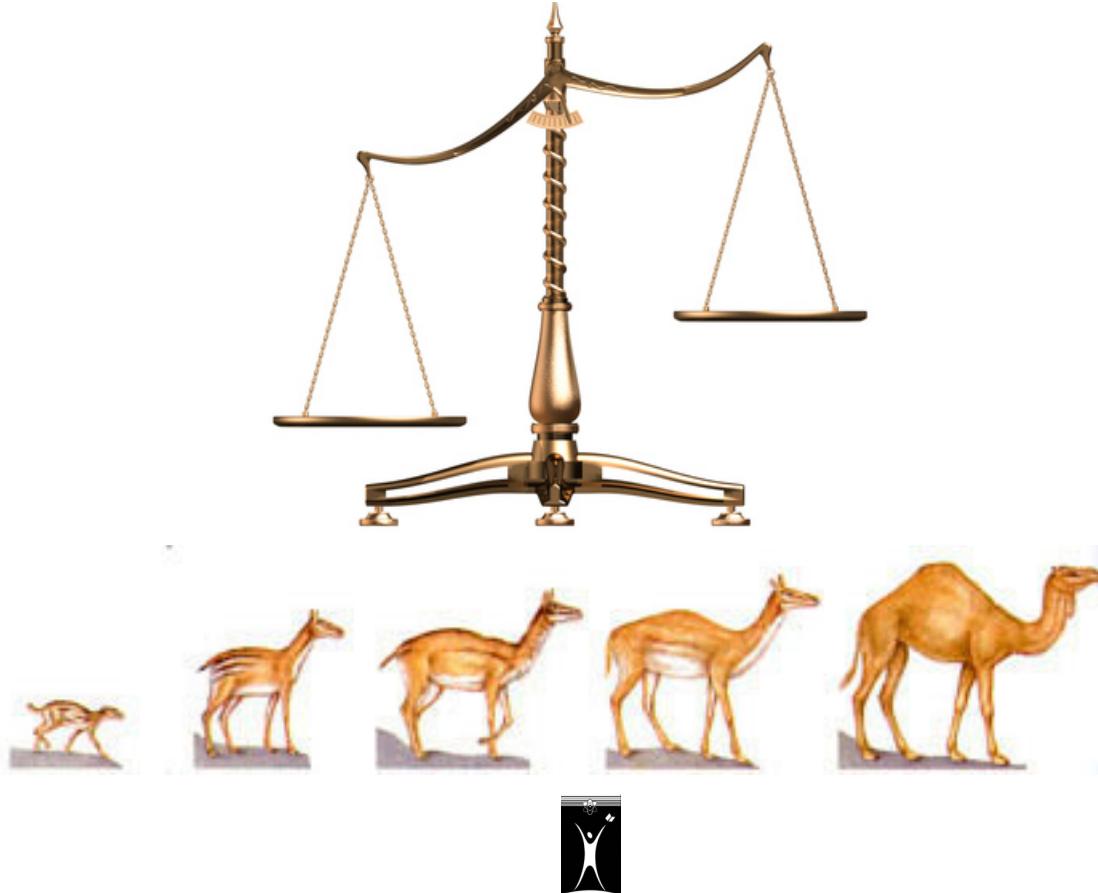


പ്രപ്രബും ജീവനും

സയൻസ് ക്ലാസ്സുകൾ

പരിശാമത്തിന്റെ തൈലിവുകൾ



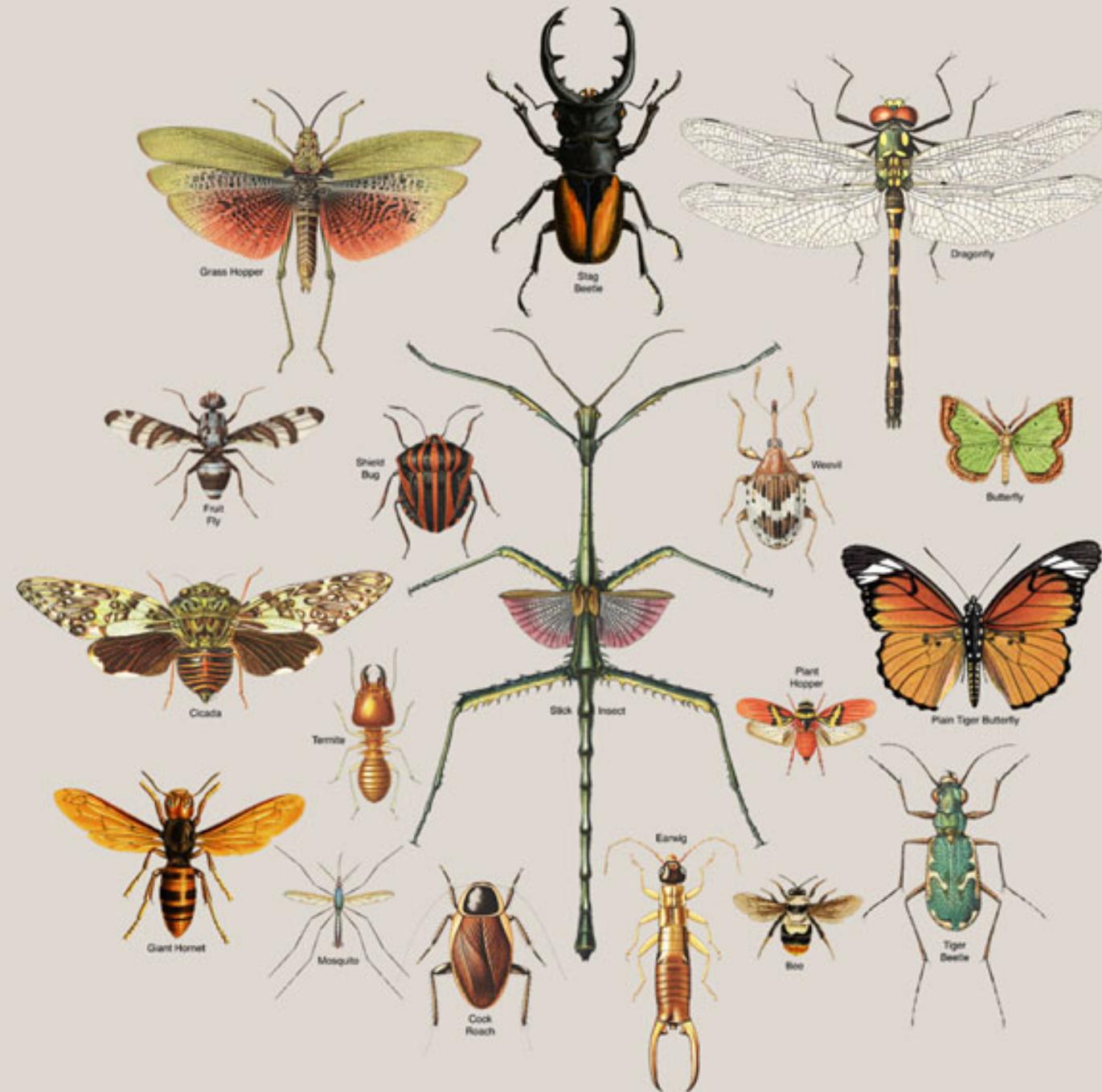
കേരള ശാസ്ത്രസാഹിത്യ പരിഷത്ത്

പരിണാമത്തിനെറി വെളിച്ചത്തിലല്ലാതെ
ജീവശാസ്നയ്ക്കിൽ ഒന്നിനും ഒരർത്ഥമാവുമില്ല.

തിയാധ്യാസിയൻ് ദോഖ്യസാന്ധൻകി

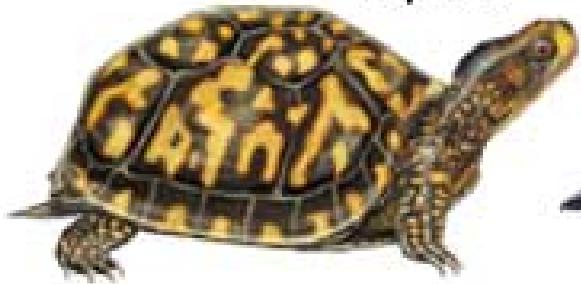
പരിശാമത്തിന്റെ തെളിവുകൾ

1. താരതമ്യ ആകൃതി വിജ്ഞാനവും അനാട്ടമിയും.
2. ഭൂണവിജ്ഞാനം.
3. ജിയോളജിയും ഹോസിൽ വിജ്ഞാനവും.
4. ശരീരക്രിയ വിജ്ഞാനവും ജൈവസ്ഥലവും.
5. പാരമ്പര്യശാസ്ത്രം.
6. ജീവഭൂമിശാസ്ത്രം.
7. വർഗീകരണ പദ്ധതി



Vertebrates

reptiles

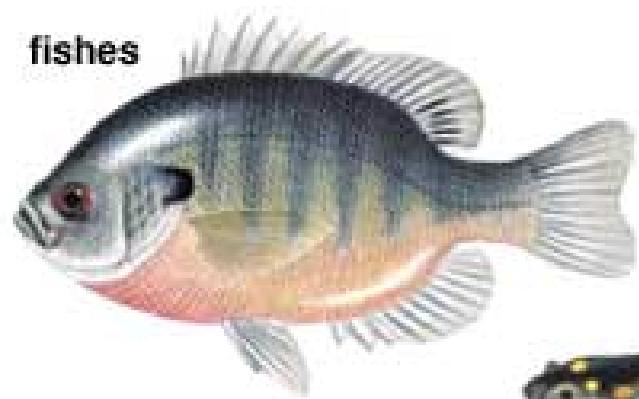


mammals



whale

fishes



amphibians



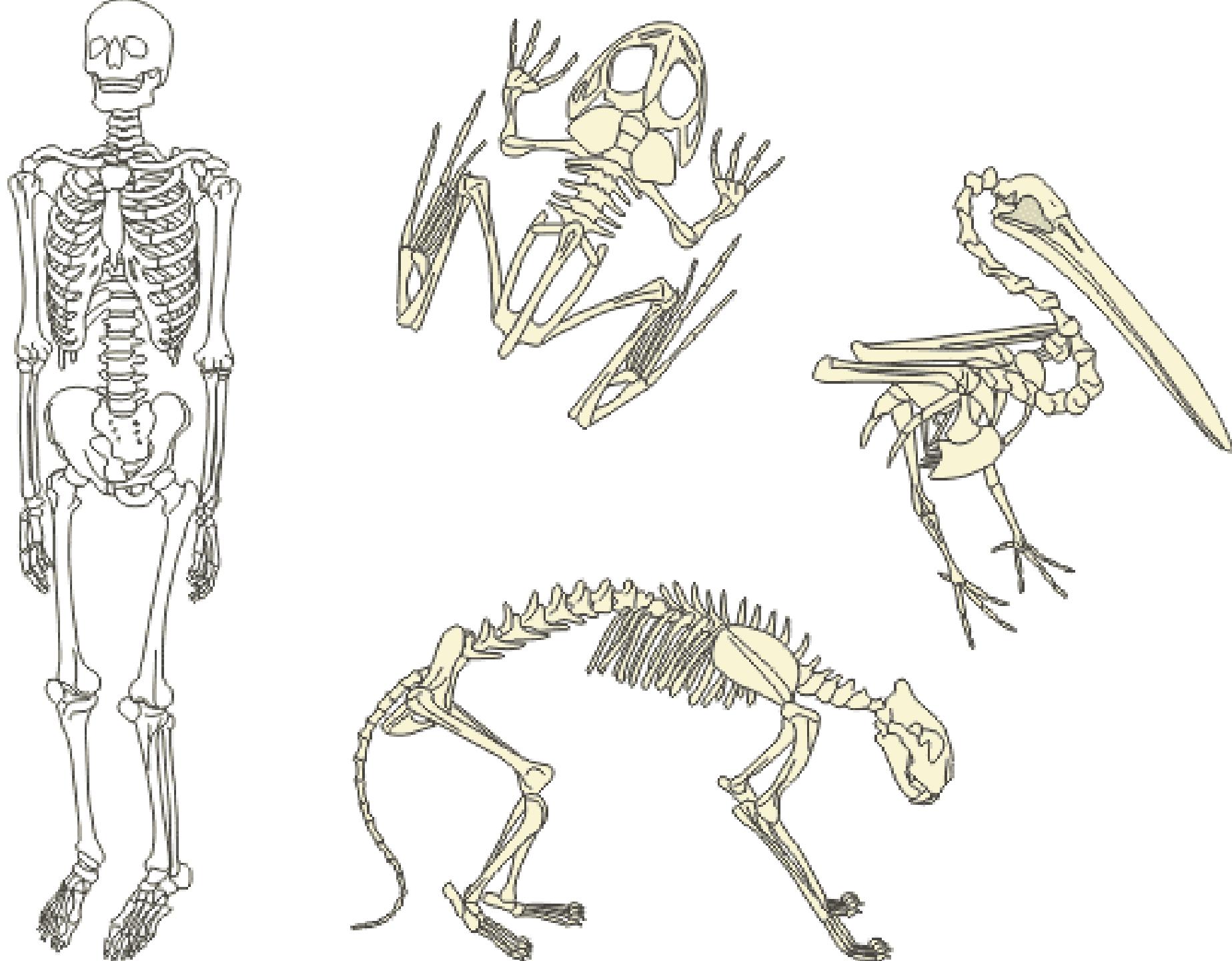
birds

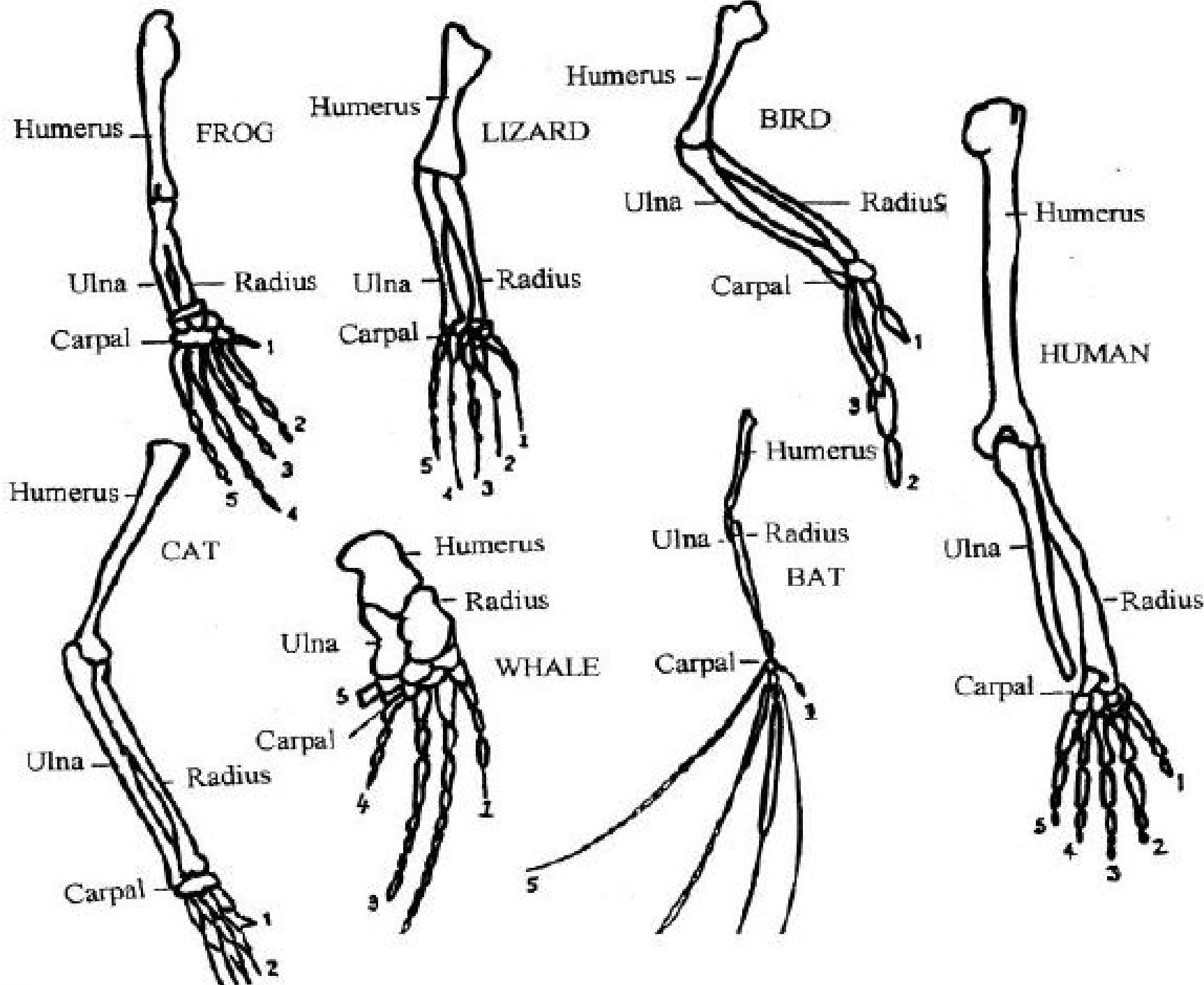


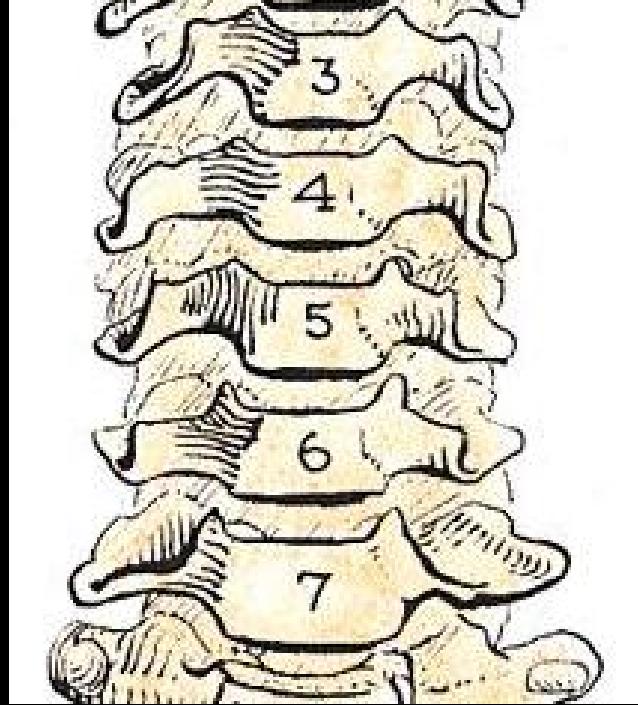
groundhog

human



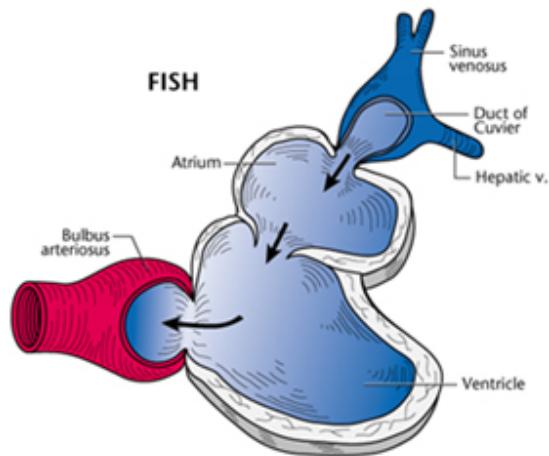






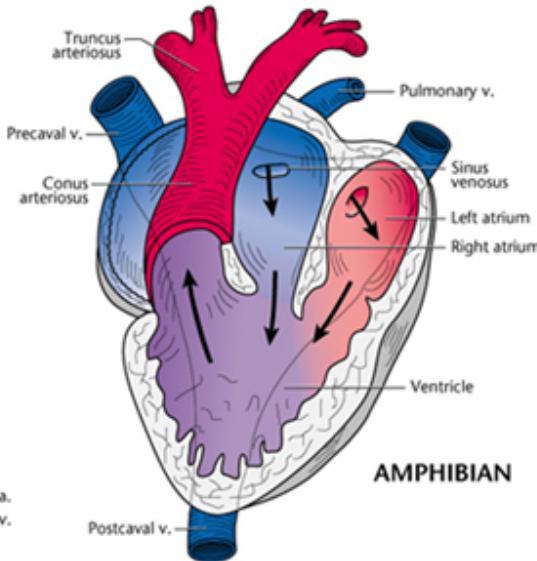
Comparative Heart Anatomy

FISH

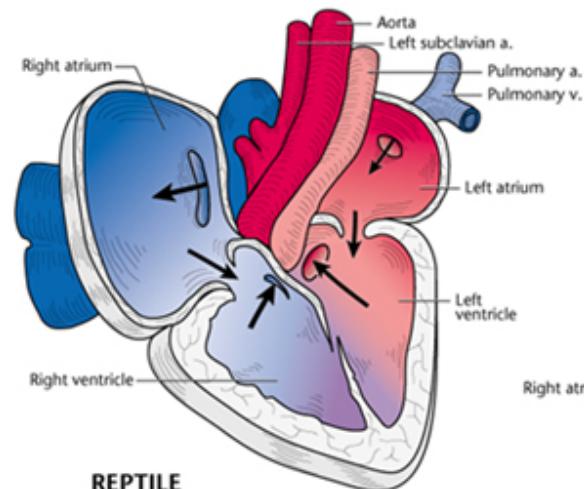


©Hayden-McNeil Publishing, Inc.

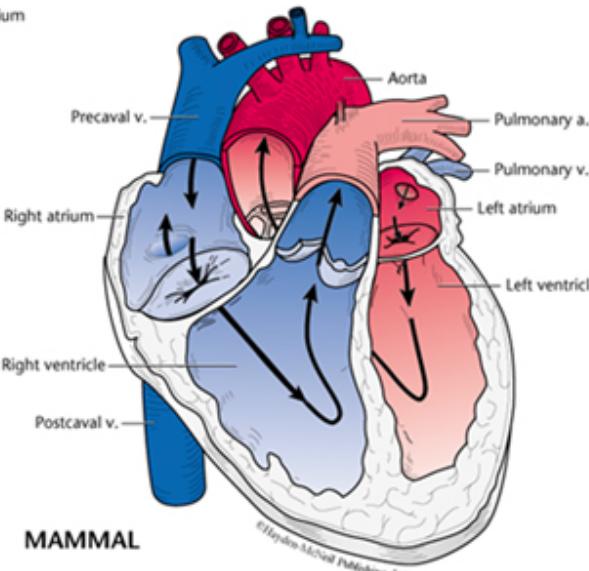
AMPHIBIAN



REPTILE

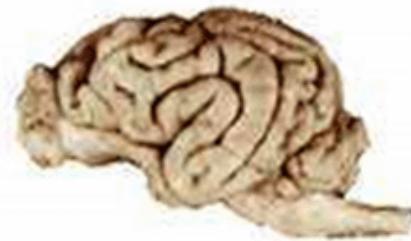


MAMMAL

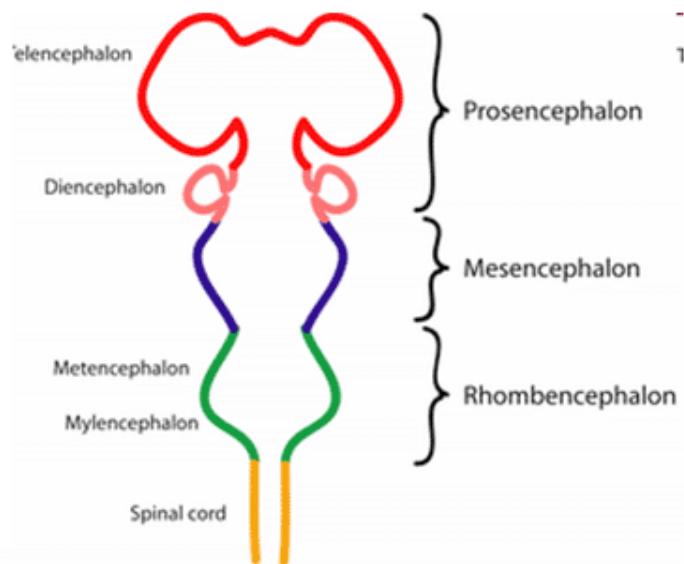




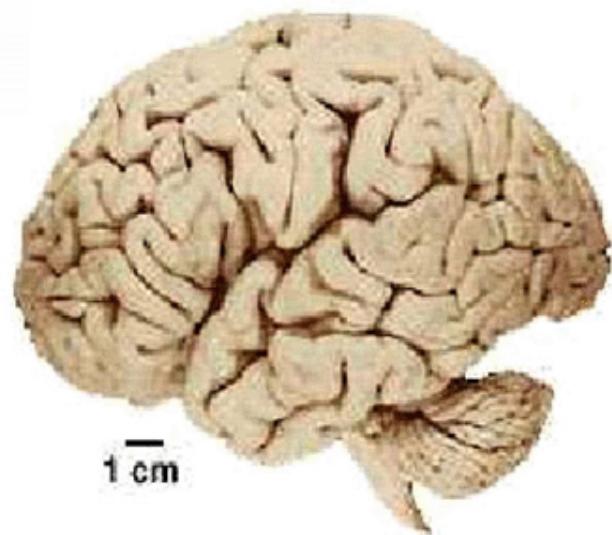
ശിഖി



നോസ്റ്റർ

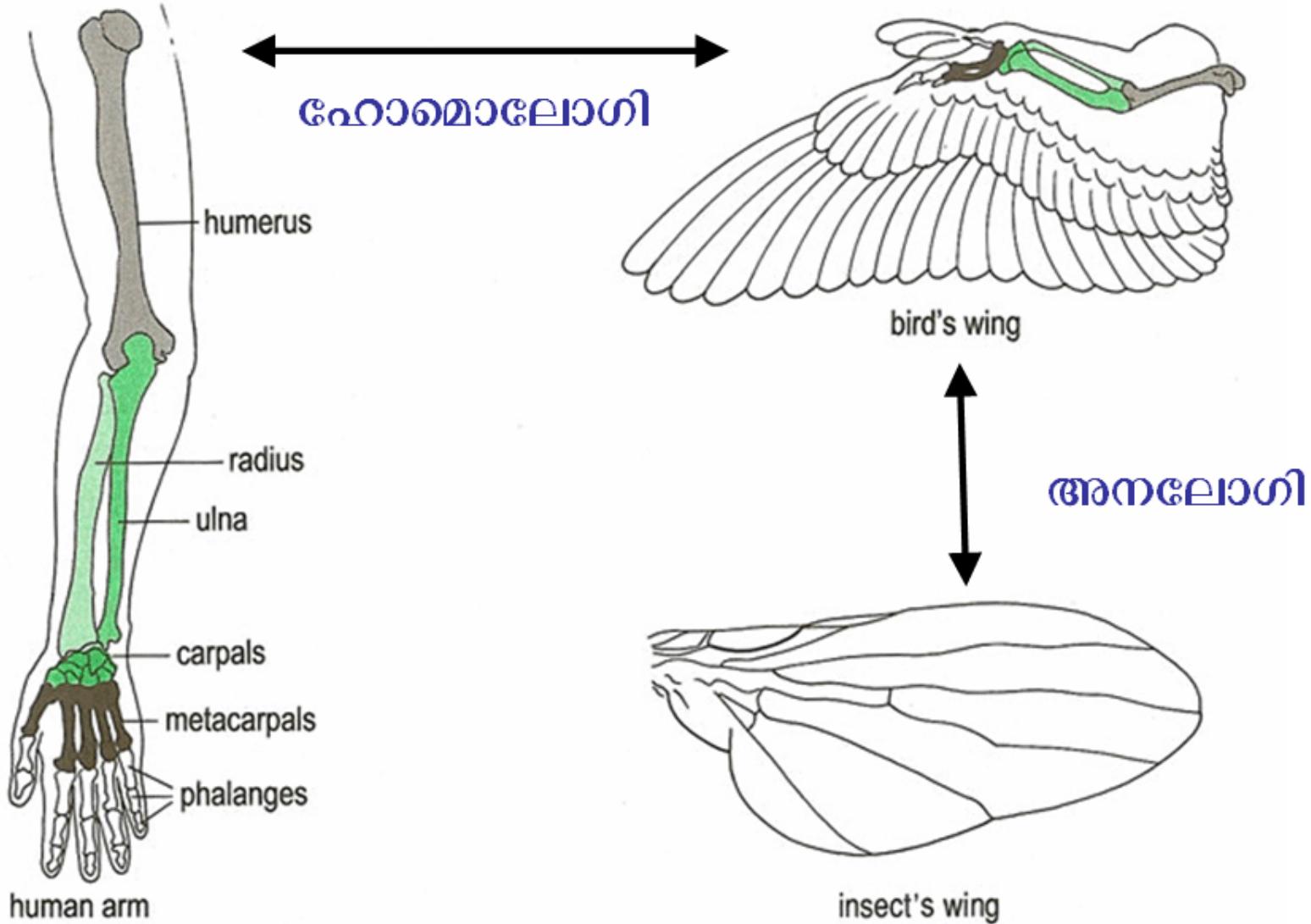


പിന്നാറ്റമ്പൻ

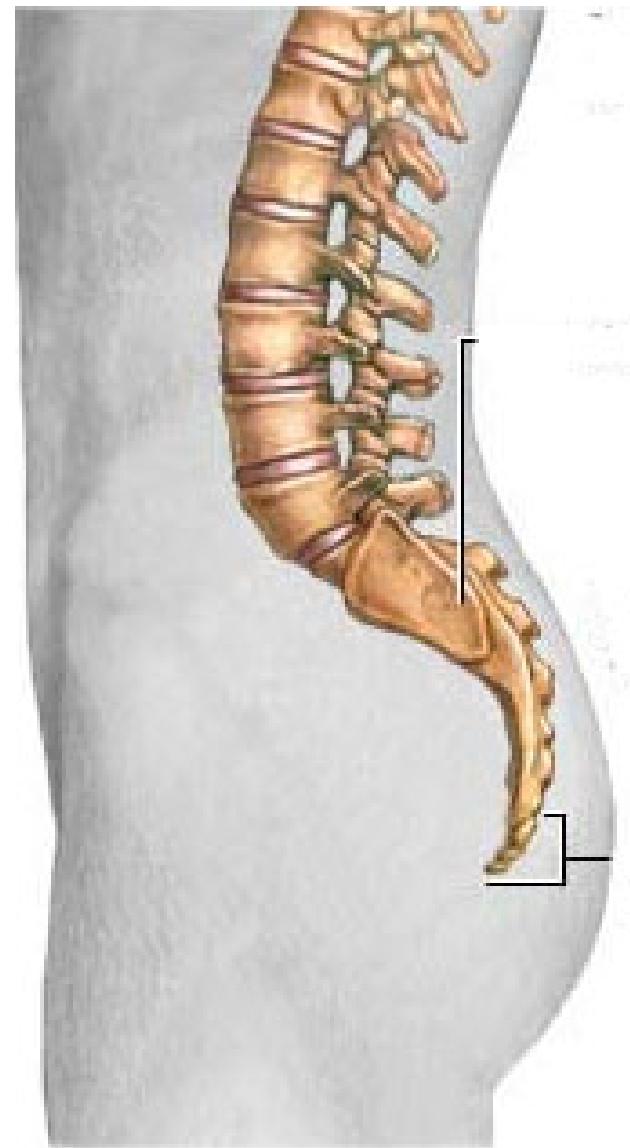
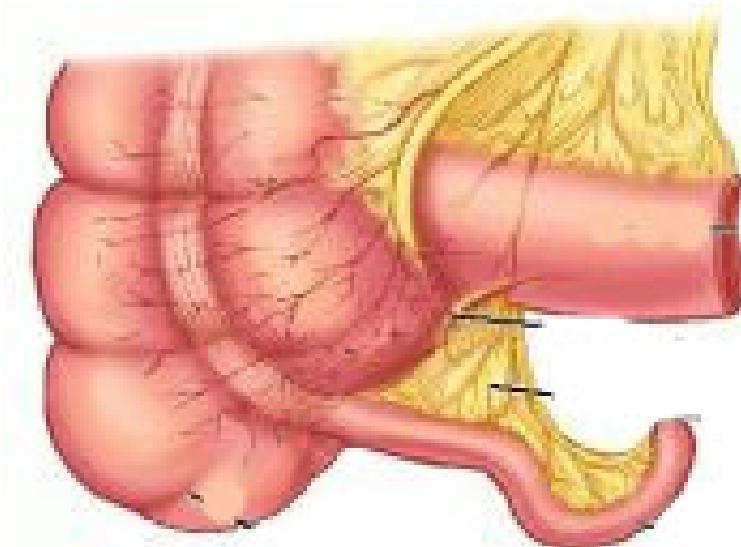


മനുഷ്യൻ

കോമാലോഗിയും അനലോഗിയും



അമോസ്ടോഫിലം അമോയോഡ്സ്

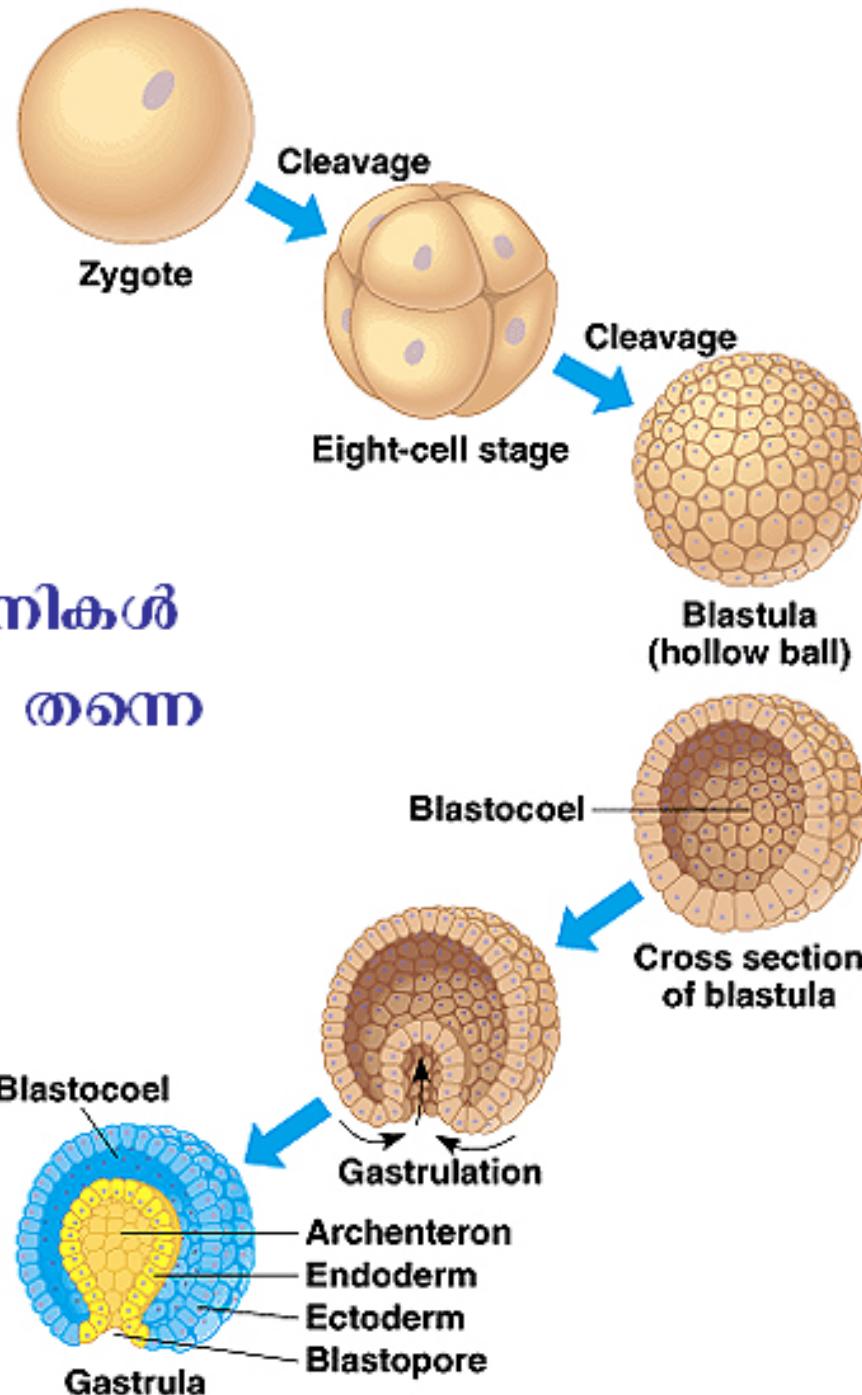


അടുവിന്



ഭ്രം

ക്ലെവേജ് മുതൽ സസ്യത്തികൾ
വരെ ആദ്യ അട്ടങ്ങൾ എന്നു തന്നെ





മത്സ്യം

സലമാന്റയർ
ആമ

കോഴി

പനി

പുള

മുയൽ

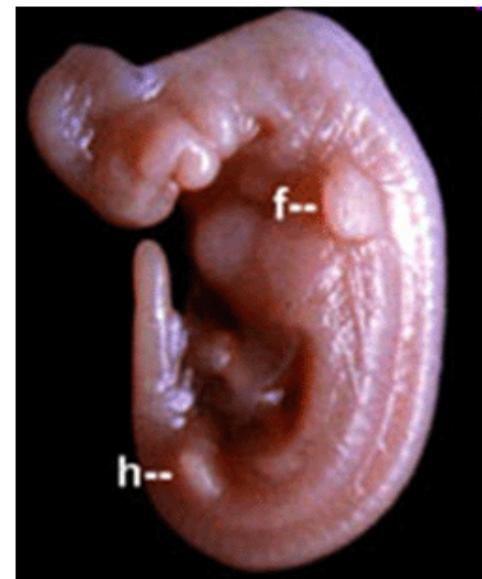
മനുഷ്യൻ



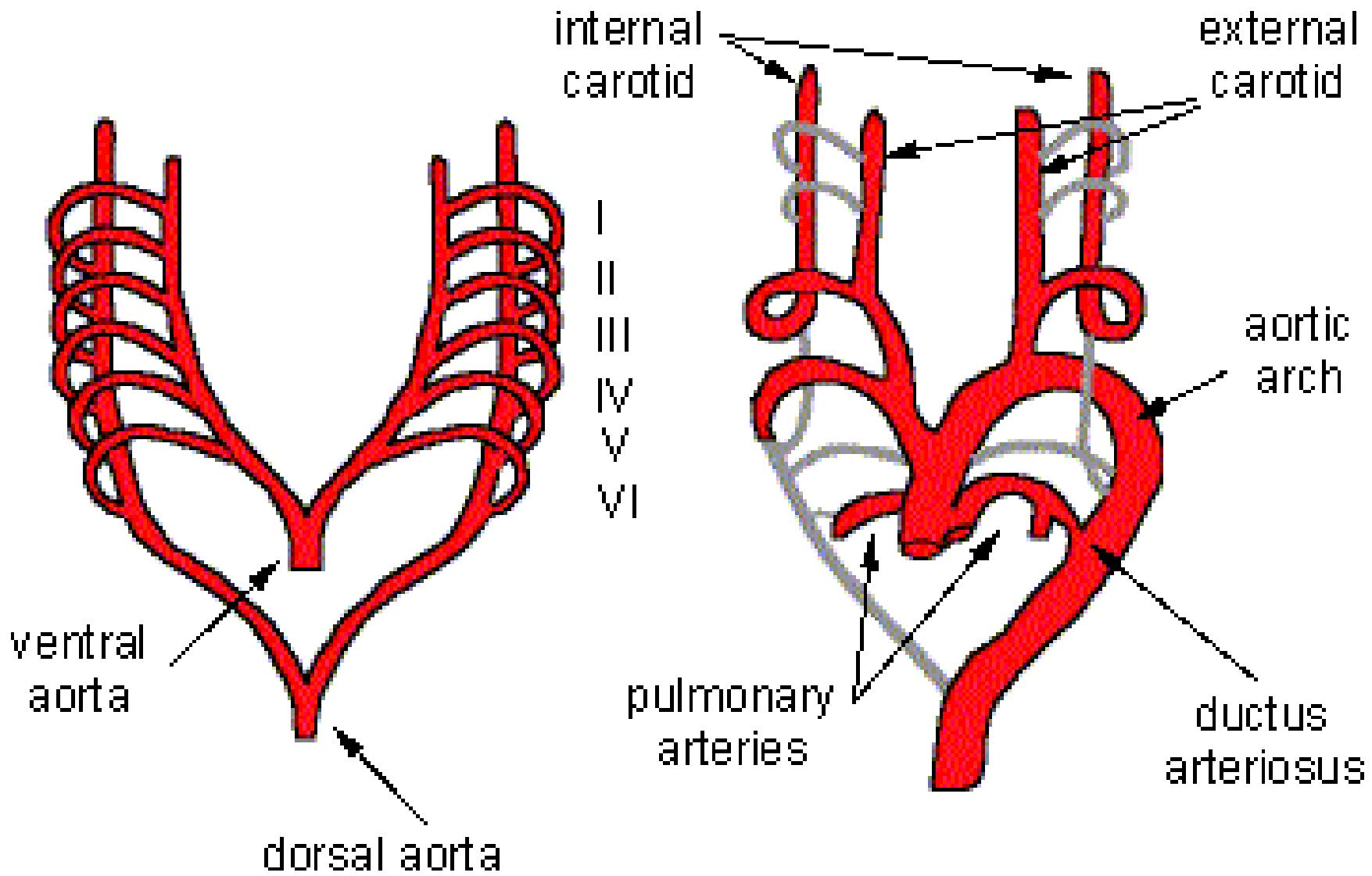
മനുഷ്യൻ

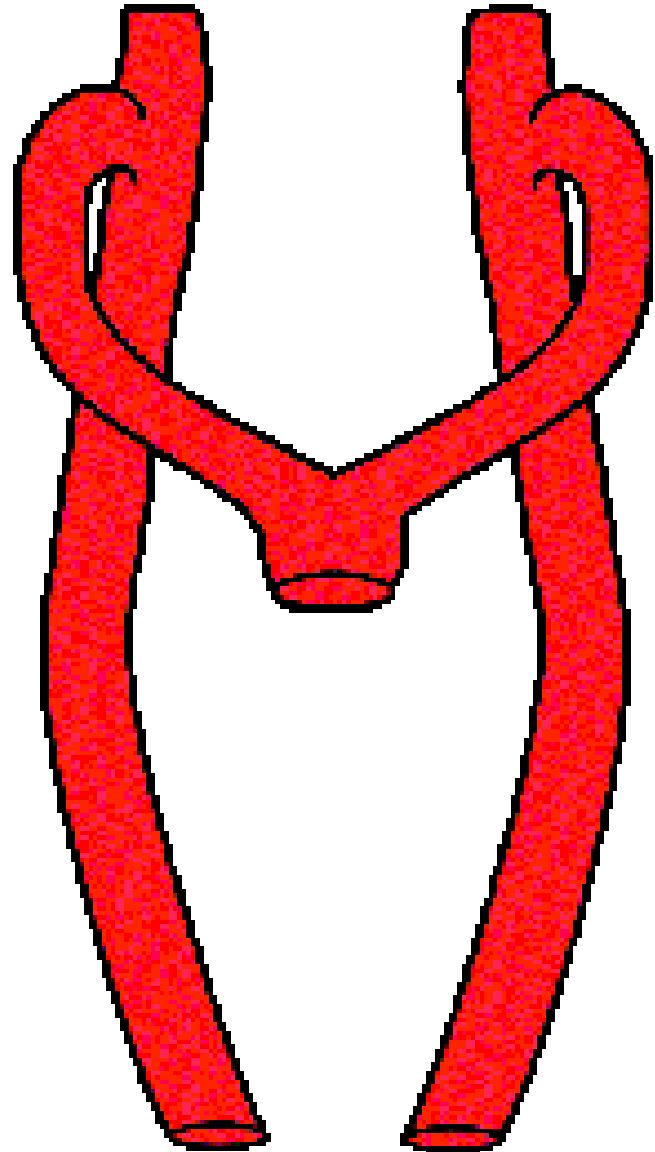


പുഞ്ച

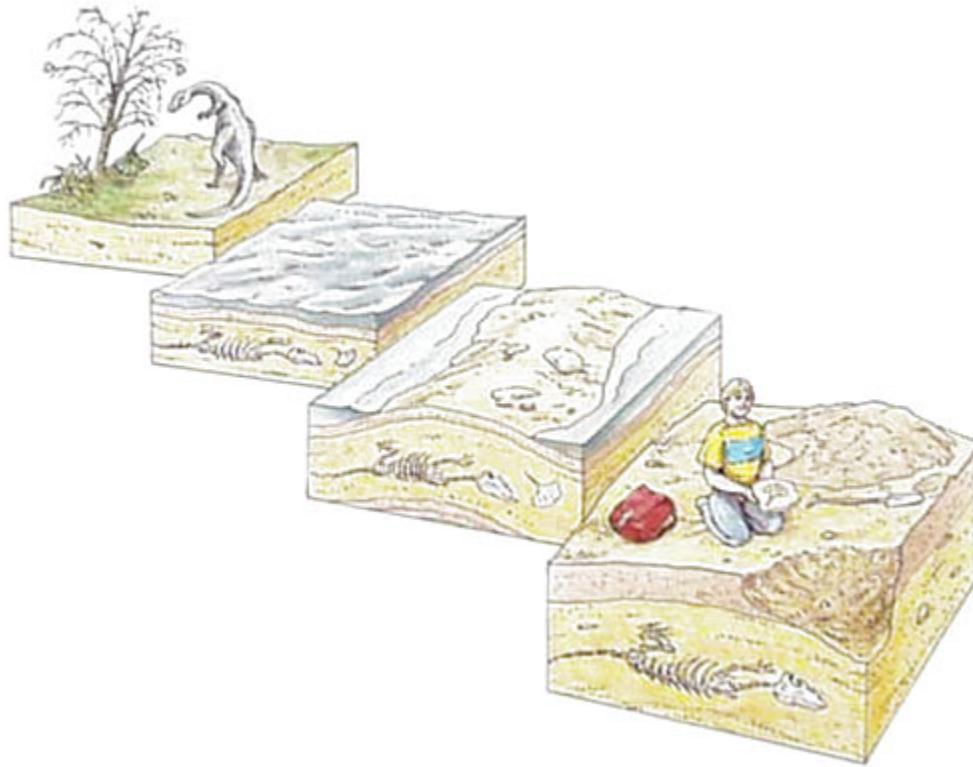


മോൾഡിന്



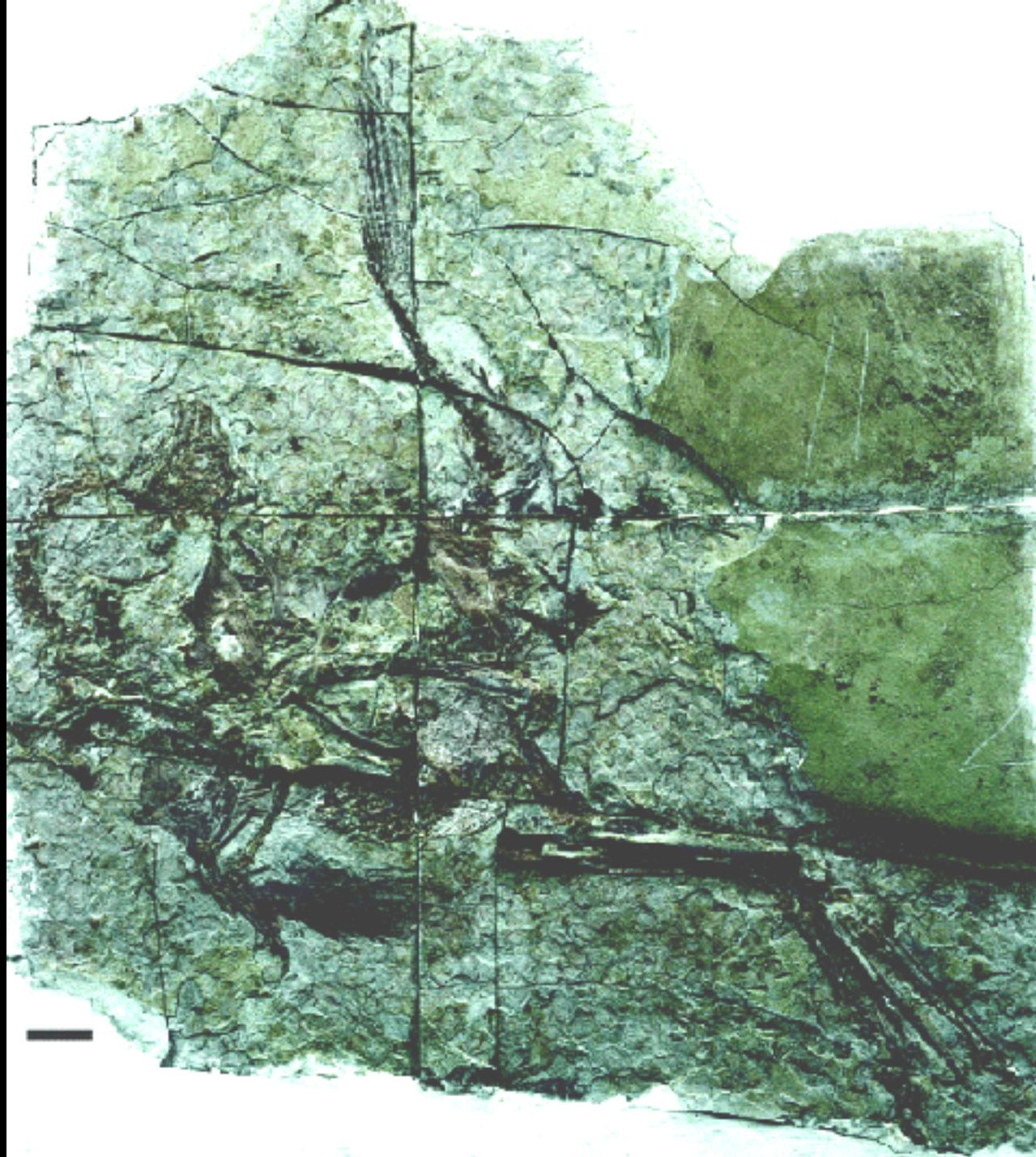


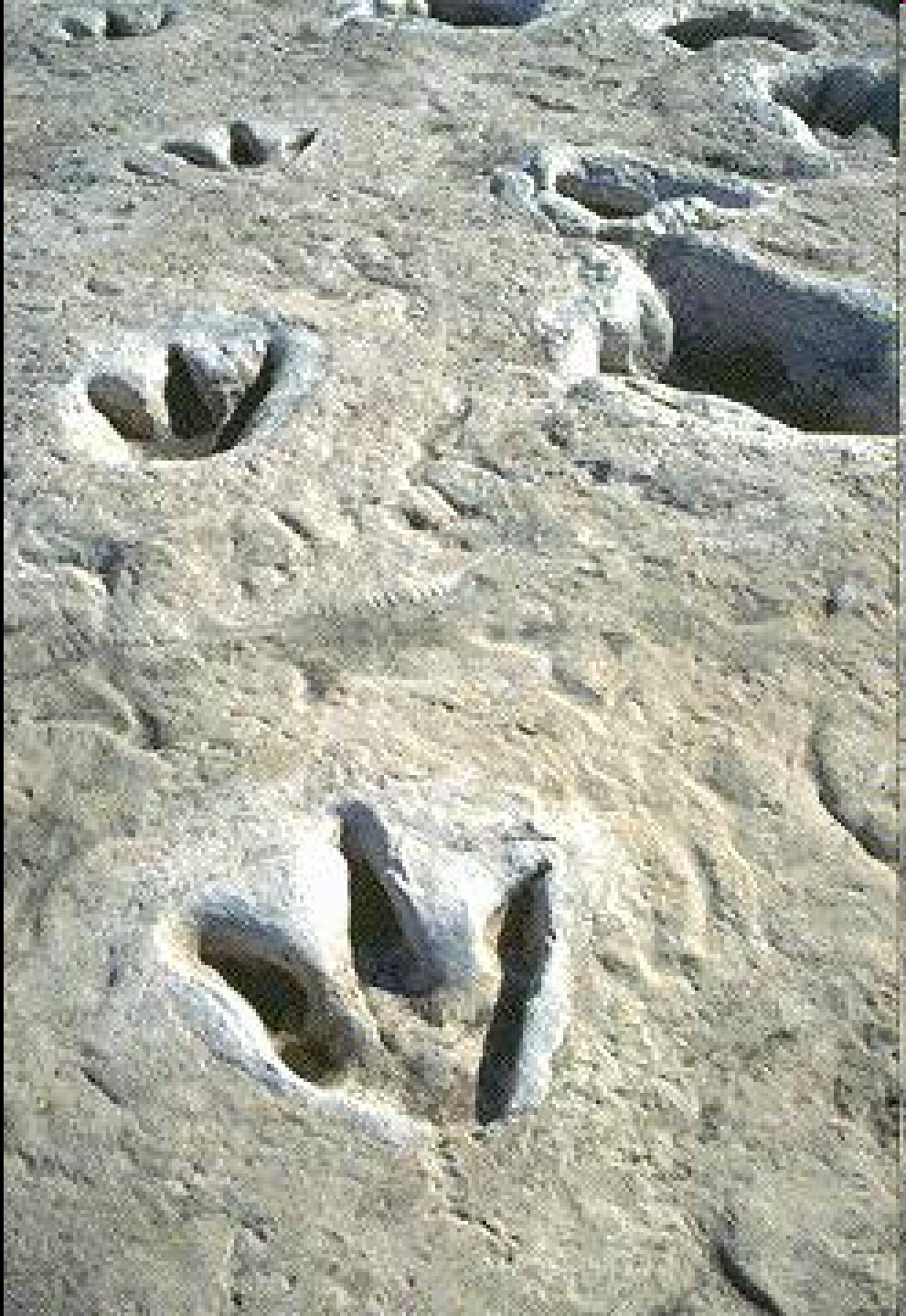




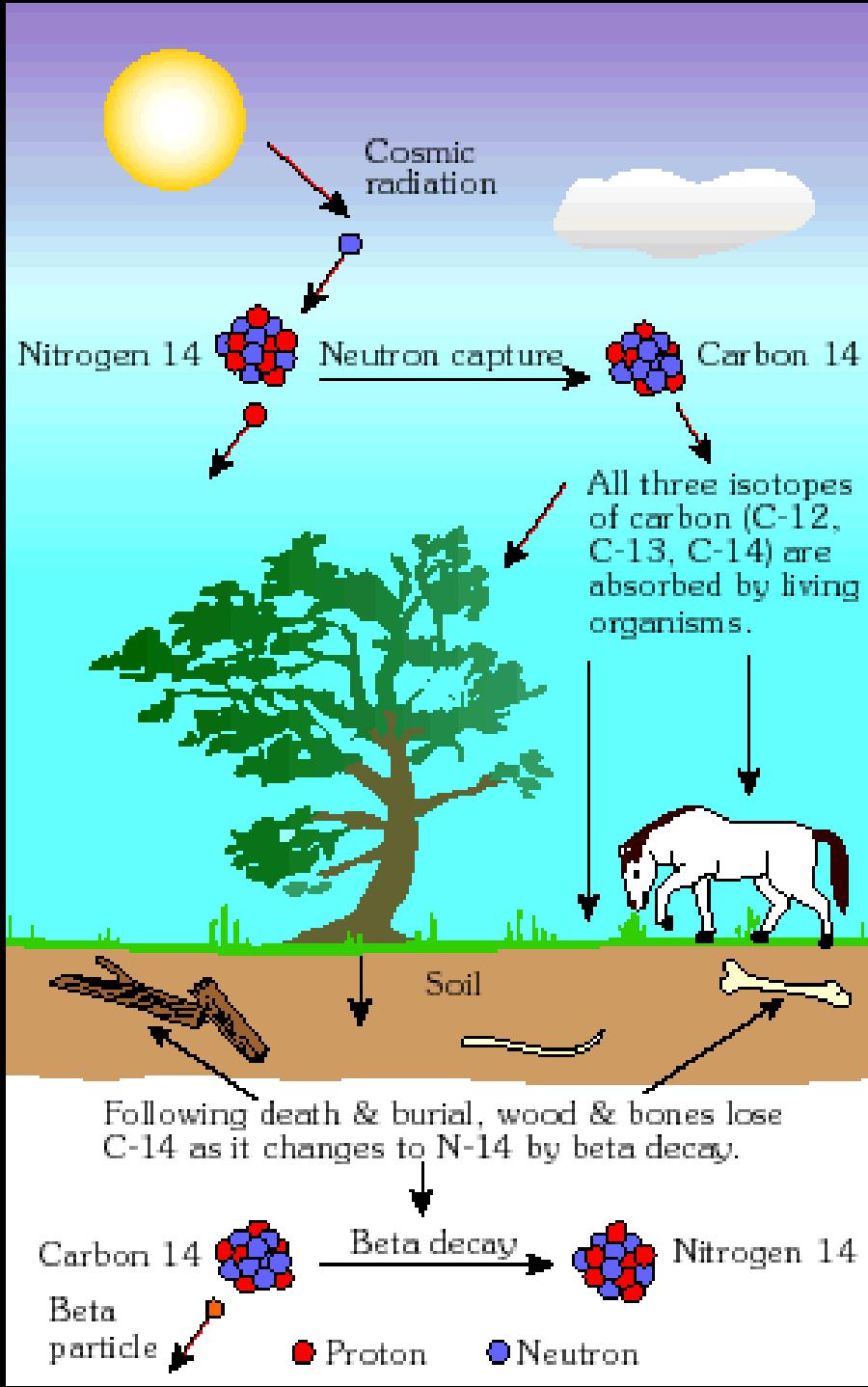


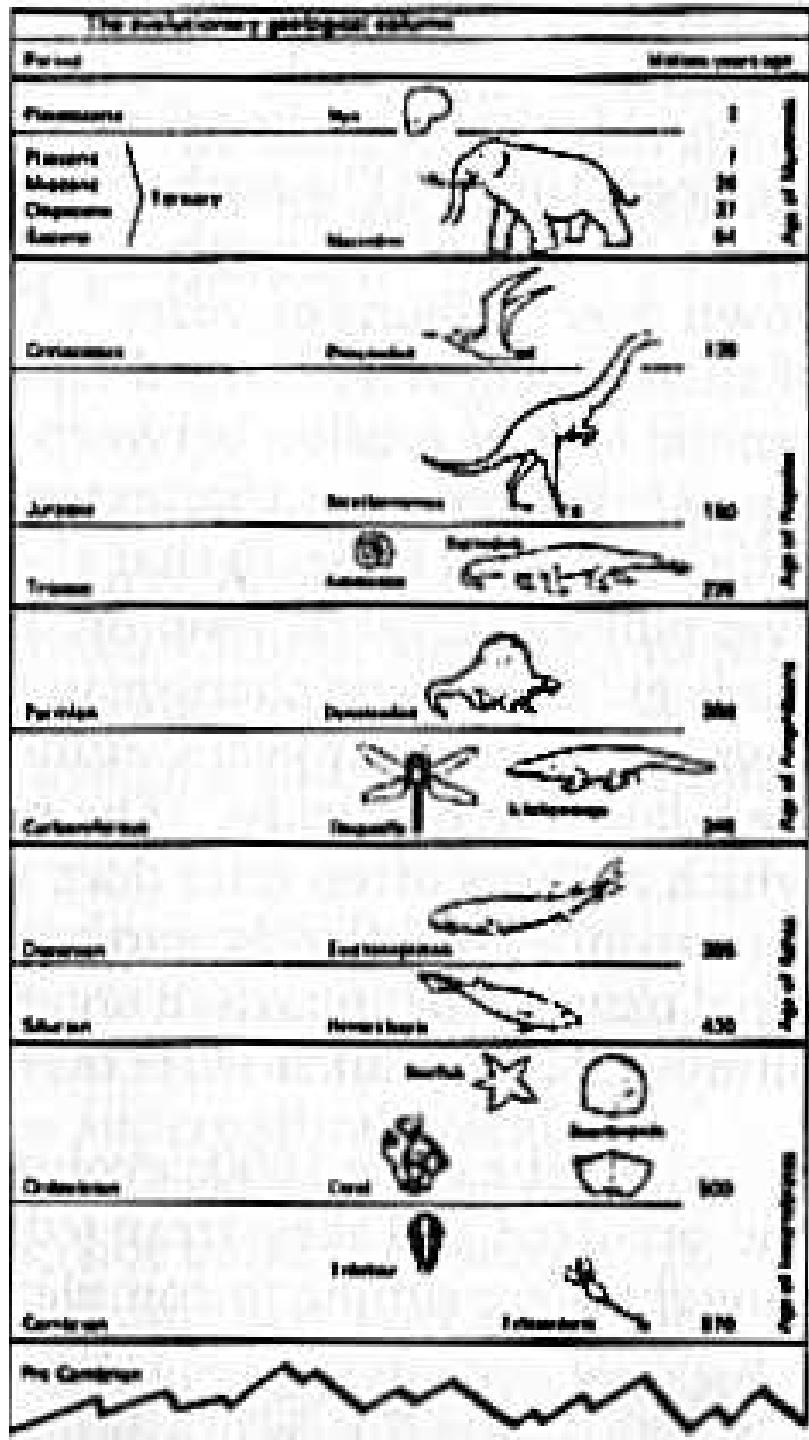
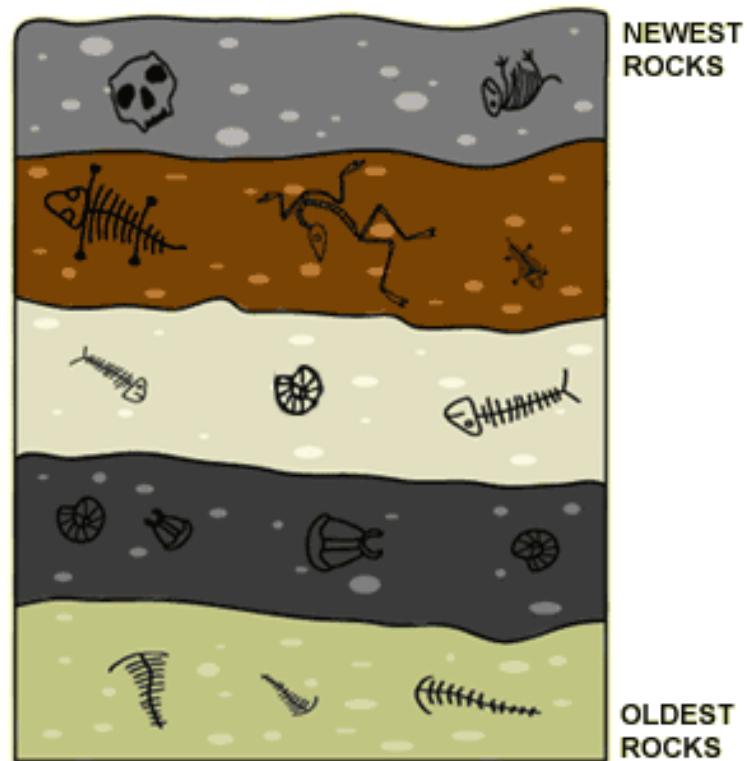
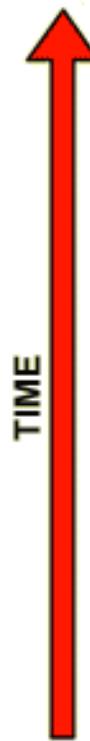






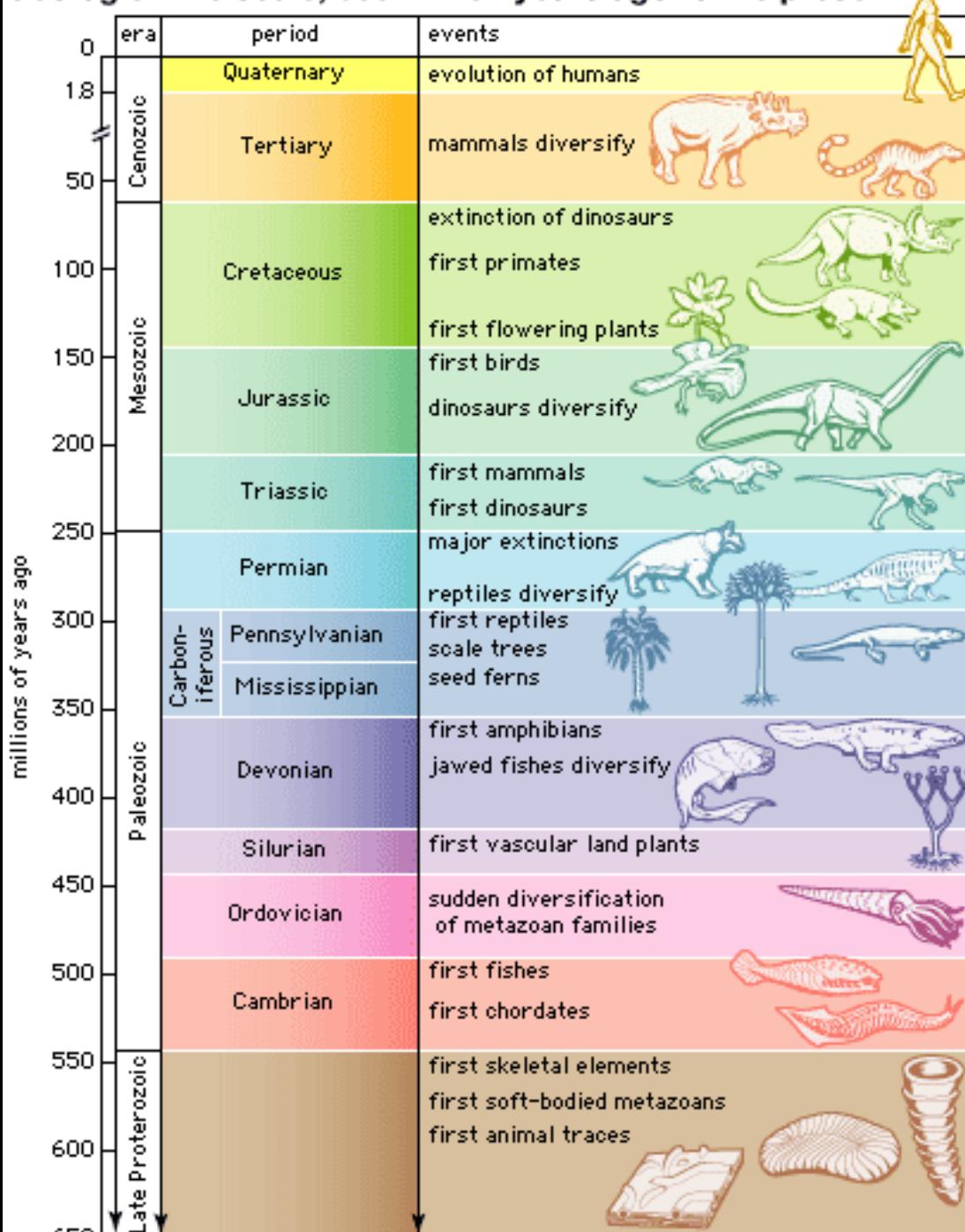






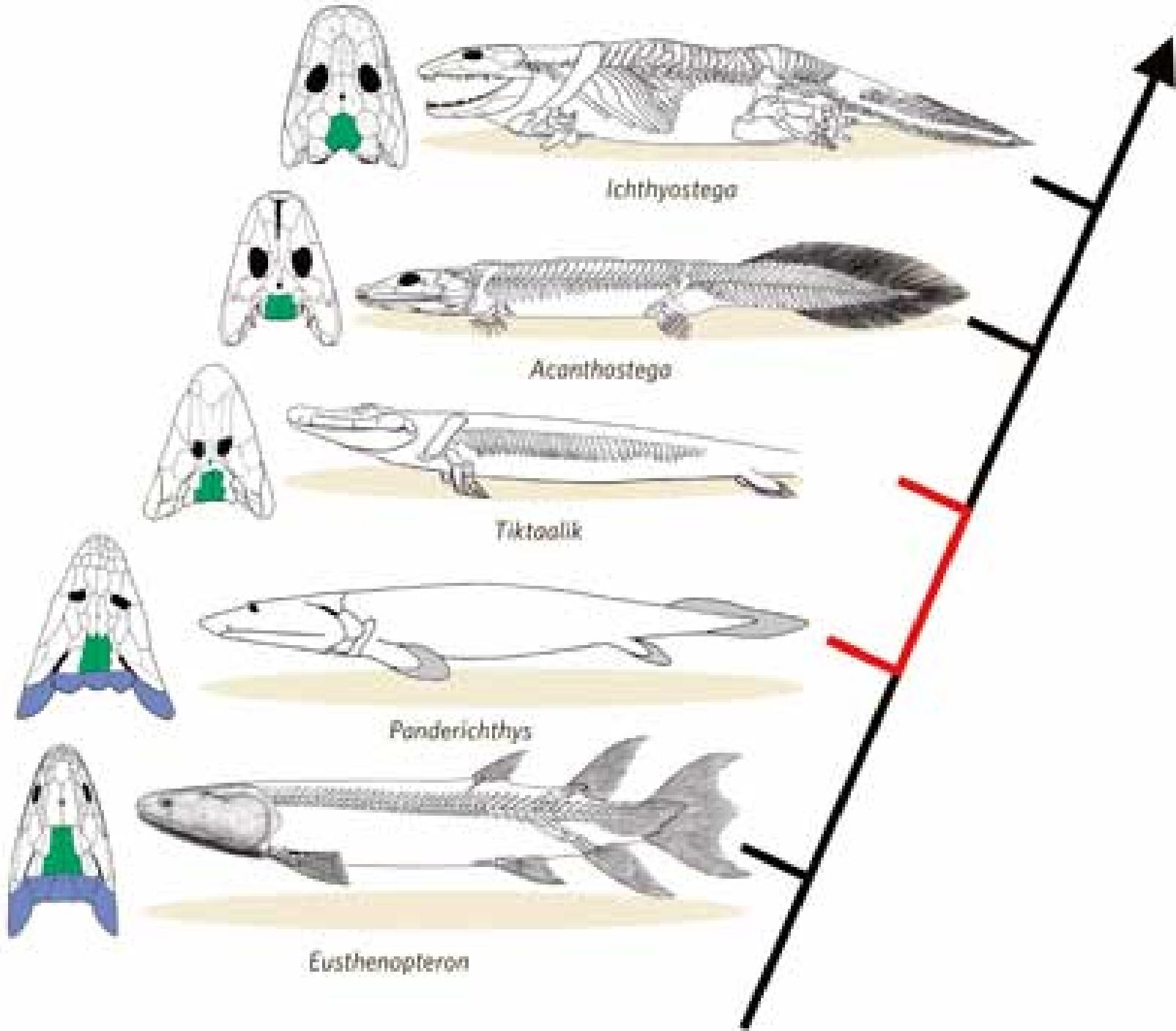


Geologic time scale, 650 million years ago to the present









65 60 55 50 45 40 35 30 million years ago

Palaeocene

Eocene

Oligocene

Miocene-Recent

Artiodactyla

Pakicetidae

Ambulocetidae

Remingtonocetidae

Protocetidae

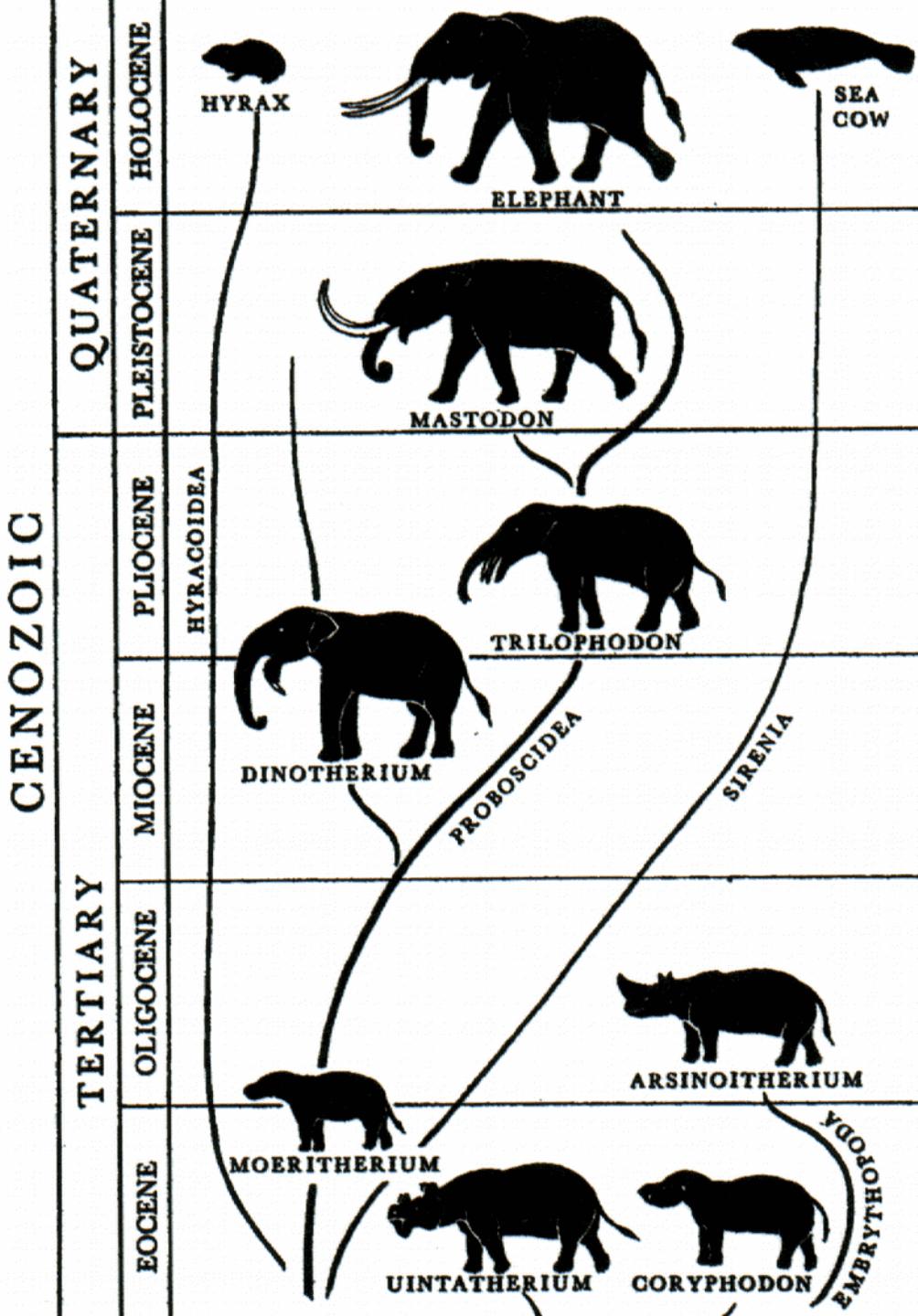
Basilosauridae

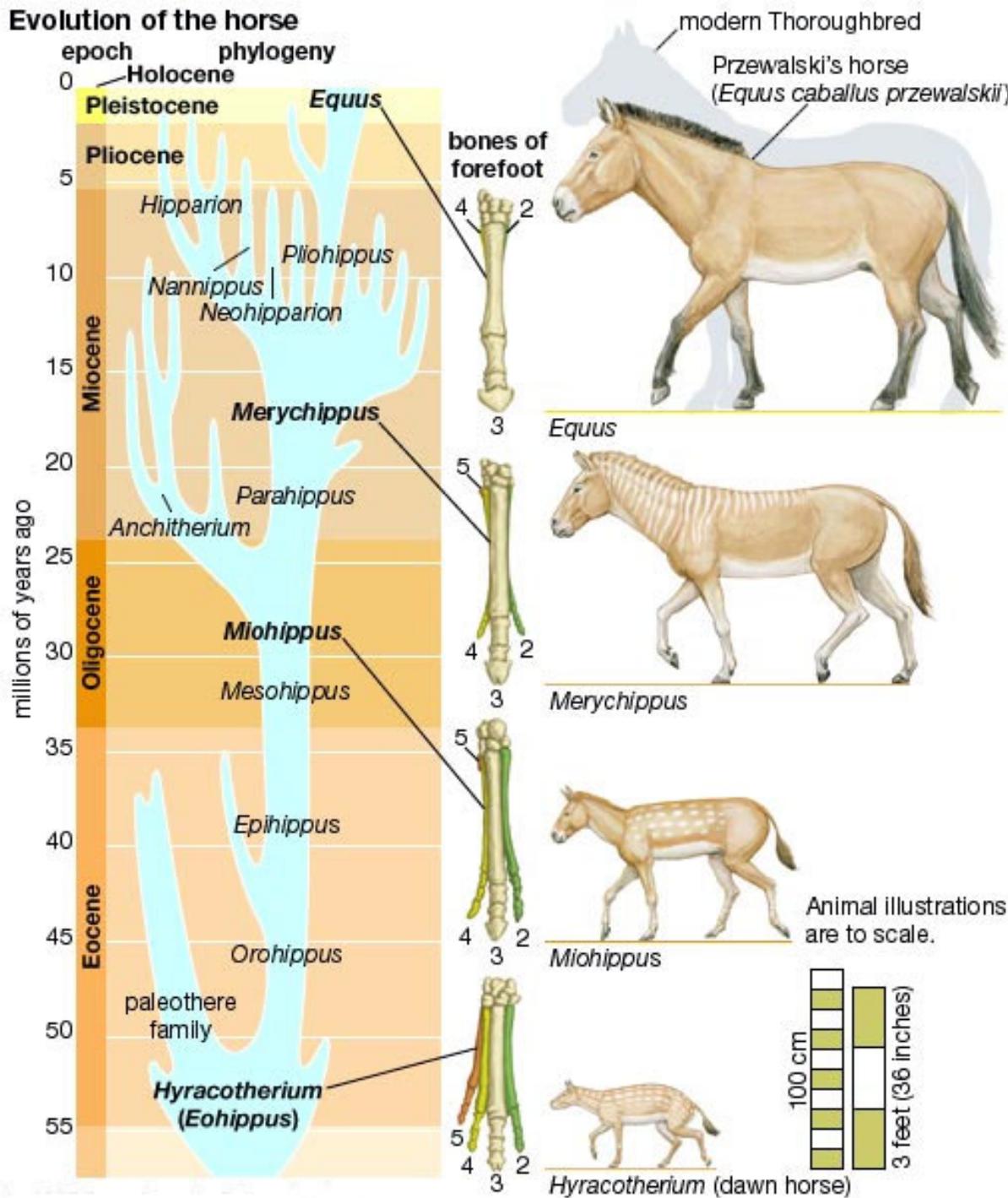
Dorudontidae

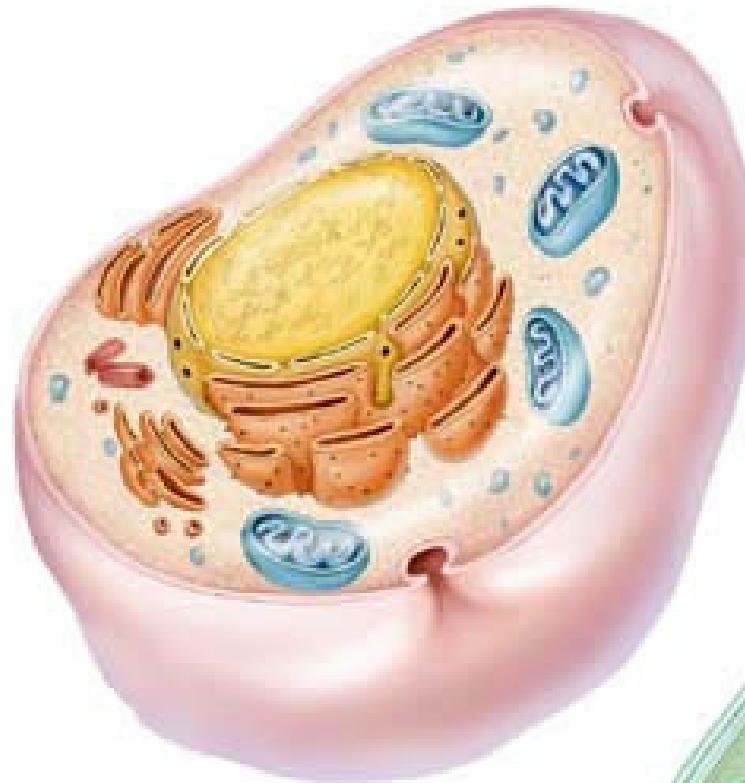
Mysticeti

Odontoceti

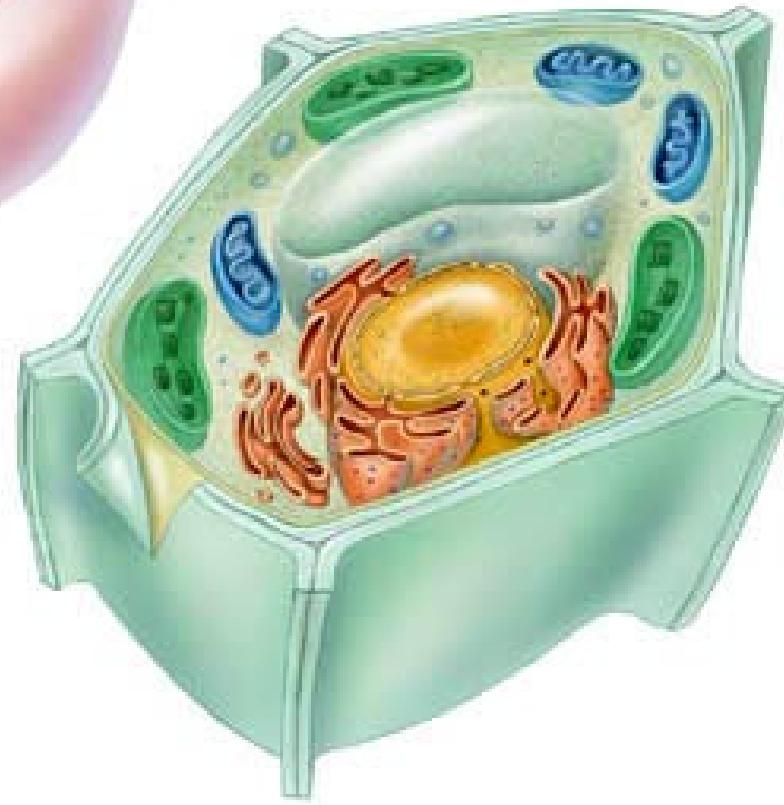








Animal cell



Plant cell

എൻസൈമുകളും ഹോർമോൺകളും

- ട്രിപ്പസിൻ
- അമെലോസ്
- എം.എസ്.എച്ച്
- തെരോക്സൈൻ



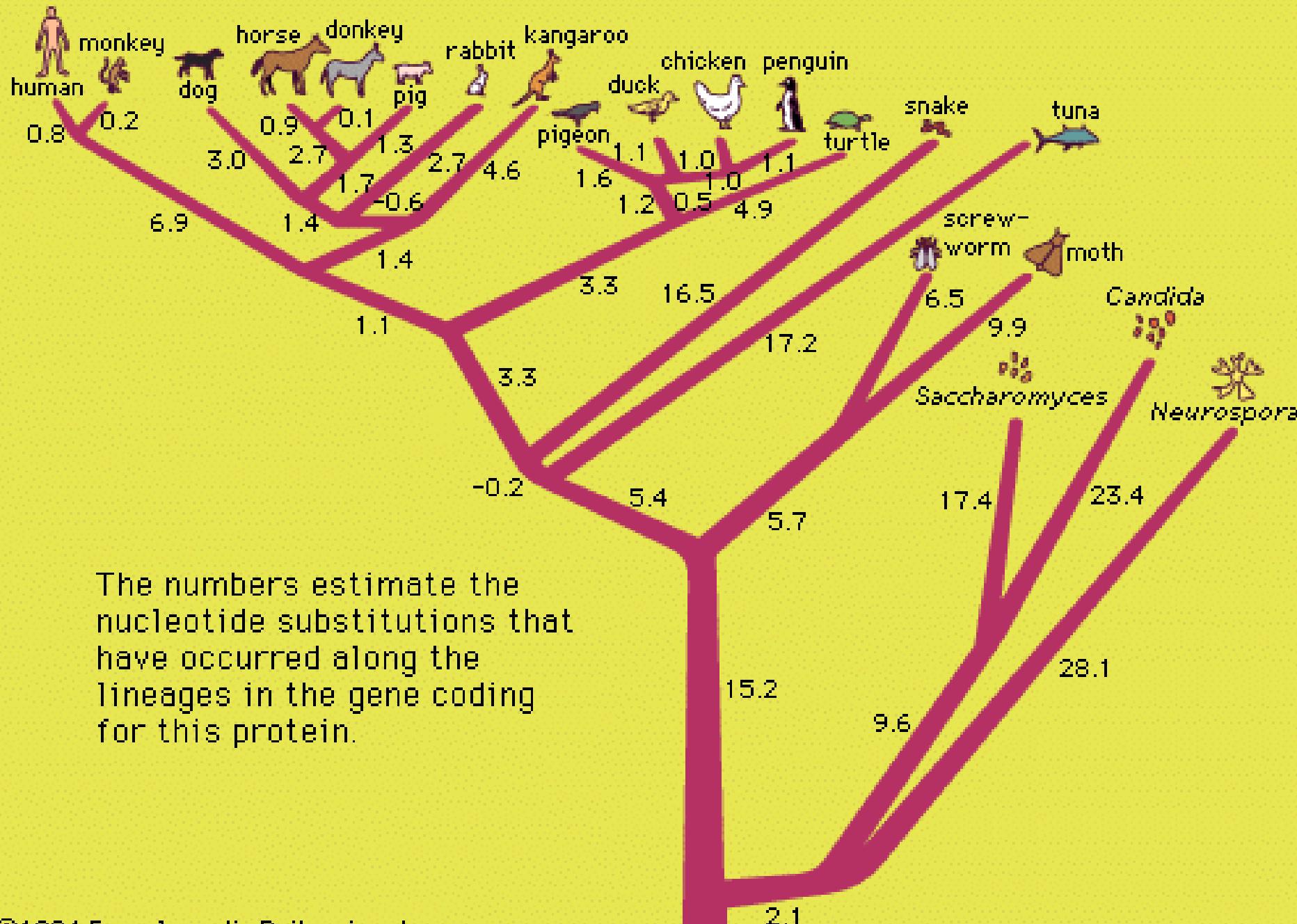
Number of amino acids that differ
from a human hemoglobin polypeptide

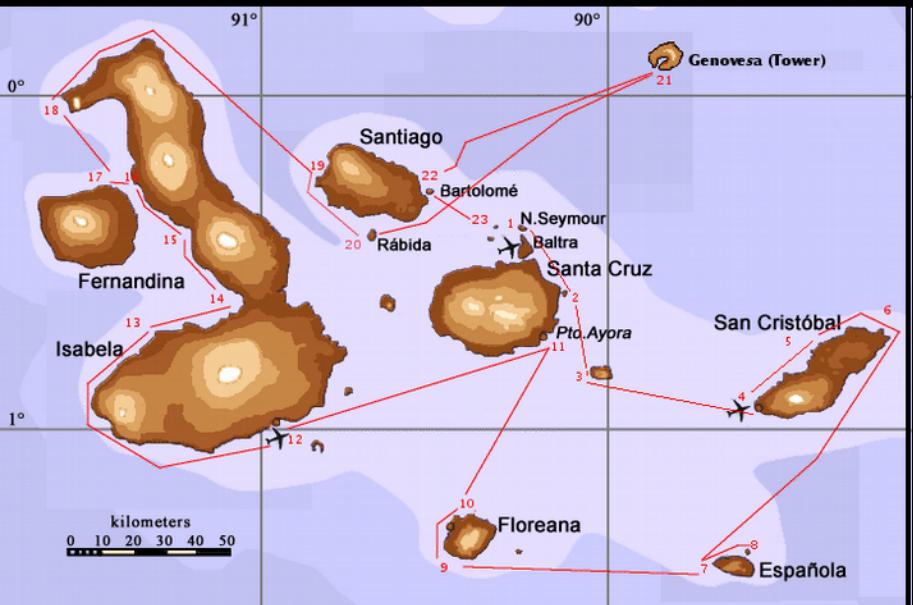
കൊമ്പേസിൽ വരുന്നു.

തന്ത്രജ്ഞന്മാരുടെ ജനിതകം

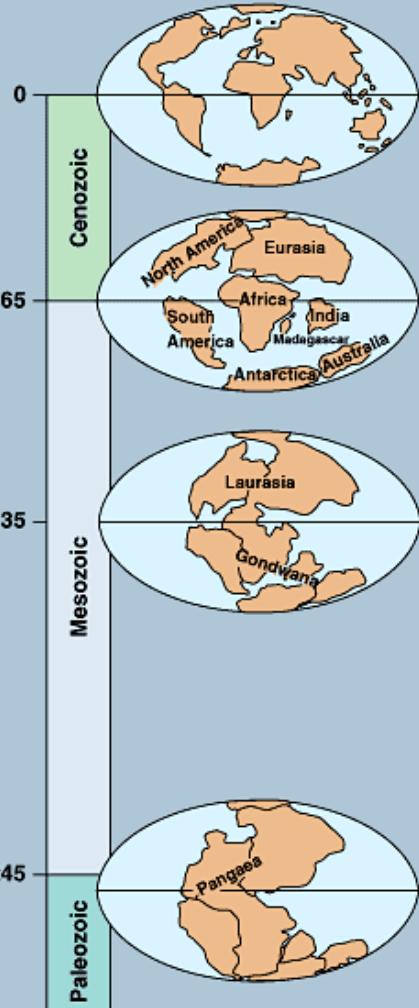
- ഒരേ ജനിതക കോഡ് (ചില
എക്കോഡജീവികളിൽ ചെറിയ മാറ്റങ്ങൾ
- പ്രാചീന നിർമ്മാണത്തിന് ഒരേ രീതി
- അല്ലാ ജീവികളിലും 20 അമിനോ അമൃതങ്ങൾ
- അല്ലാ. L- അമിനോ അമൃതങ്ങൾ

സൈറ്റോക്രോ-സി പ്രോട്ടീൻ: ജീവികളുടെ തമിലുള്ള വ്യത്യാസം





Millions of years ago



PLACENTALS



MARSUPIALS

