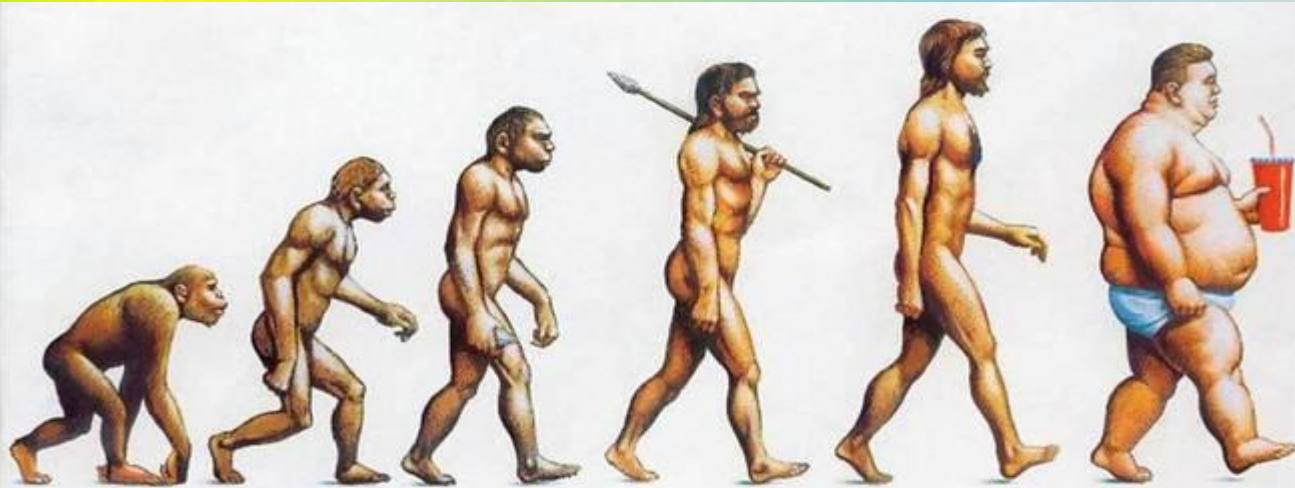
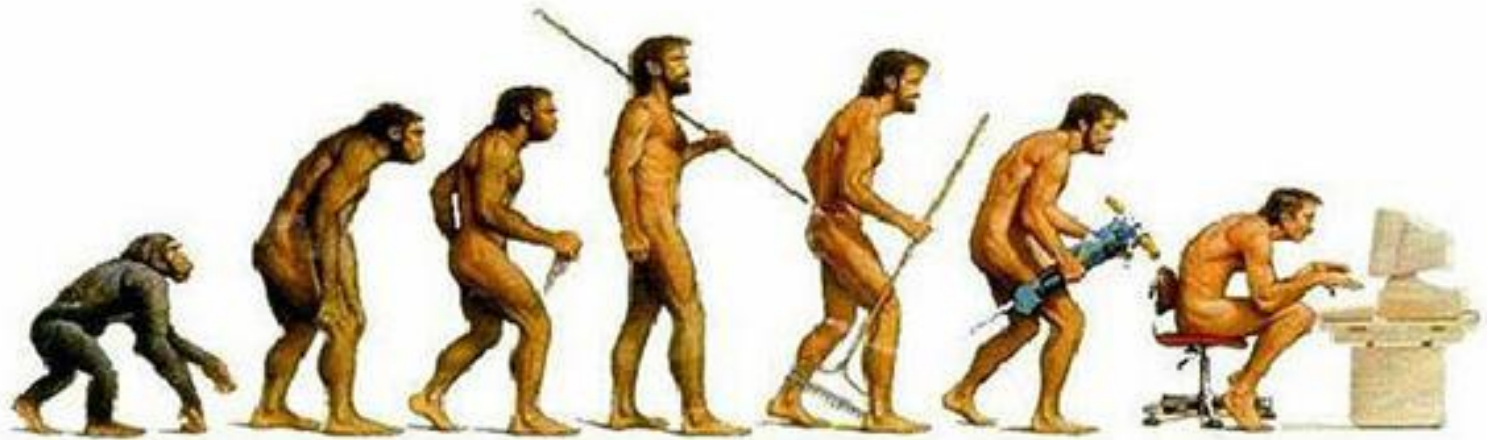


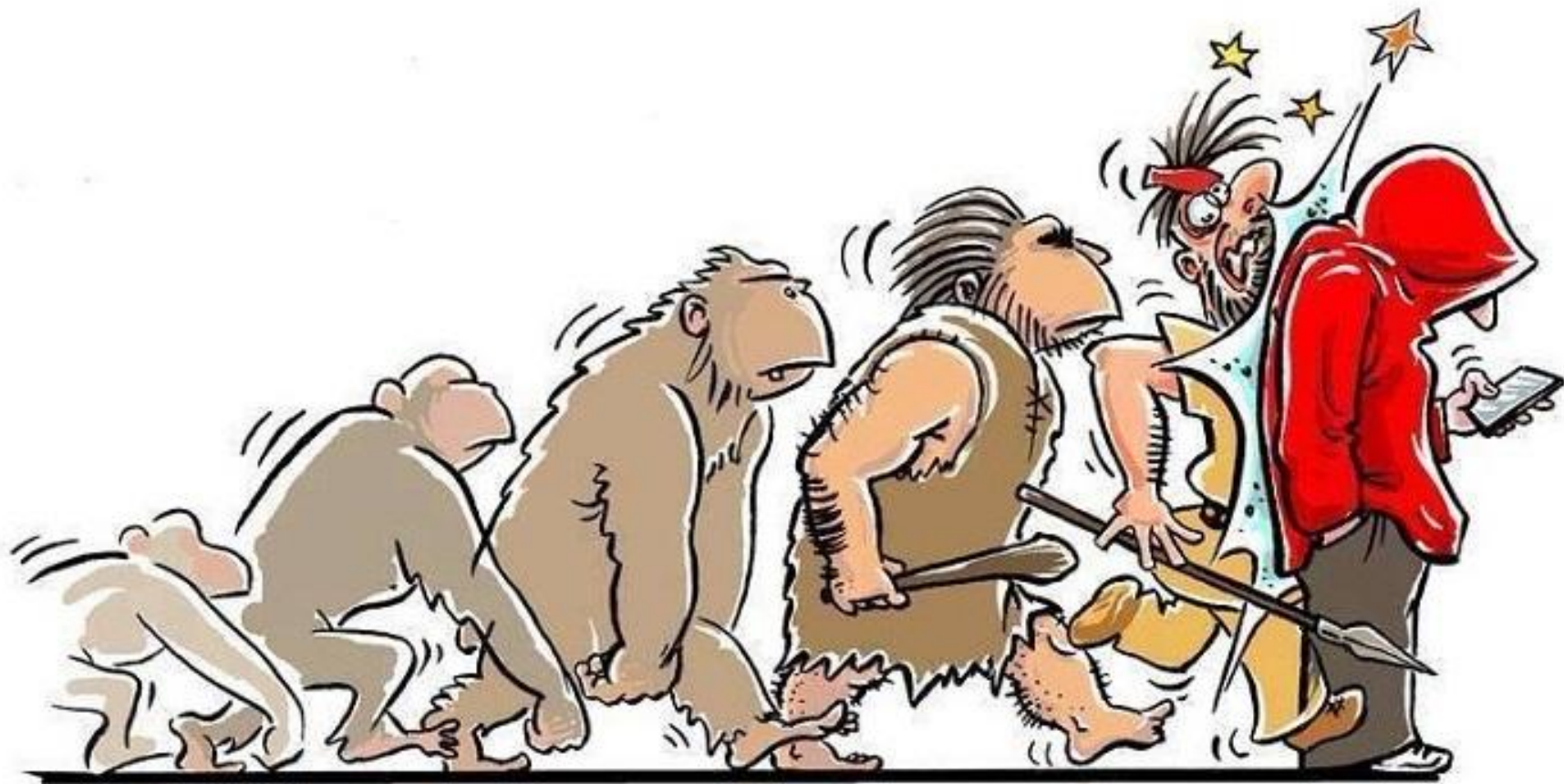
Дата

Тема урока:

Факторы эволюции человека

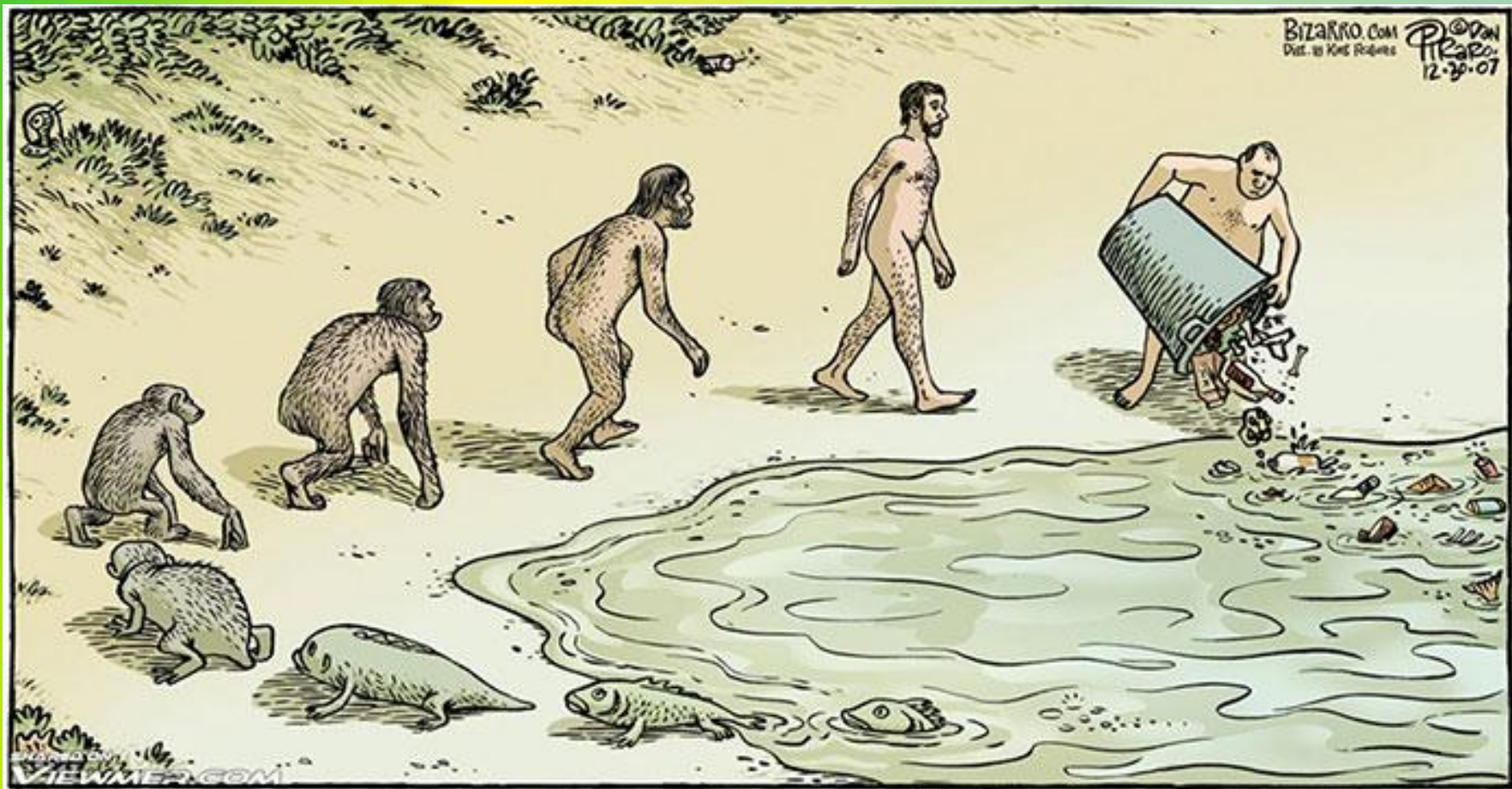






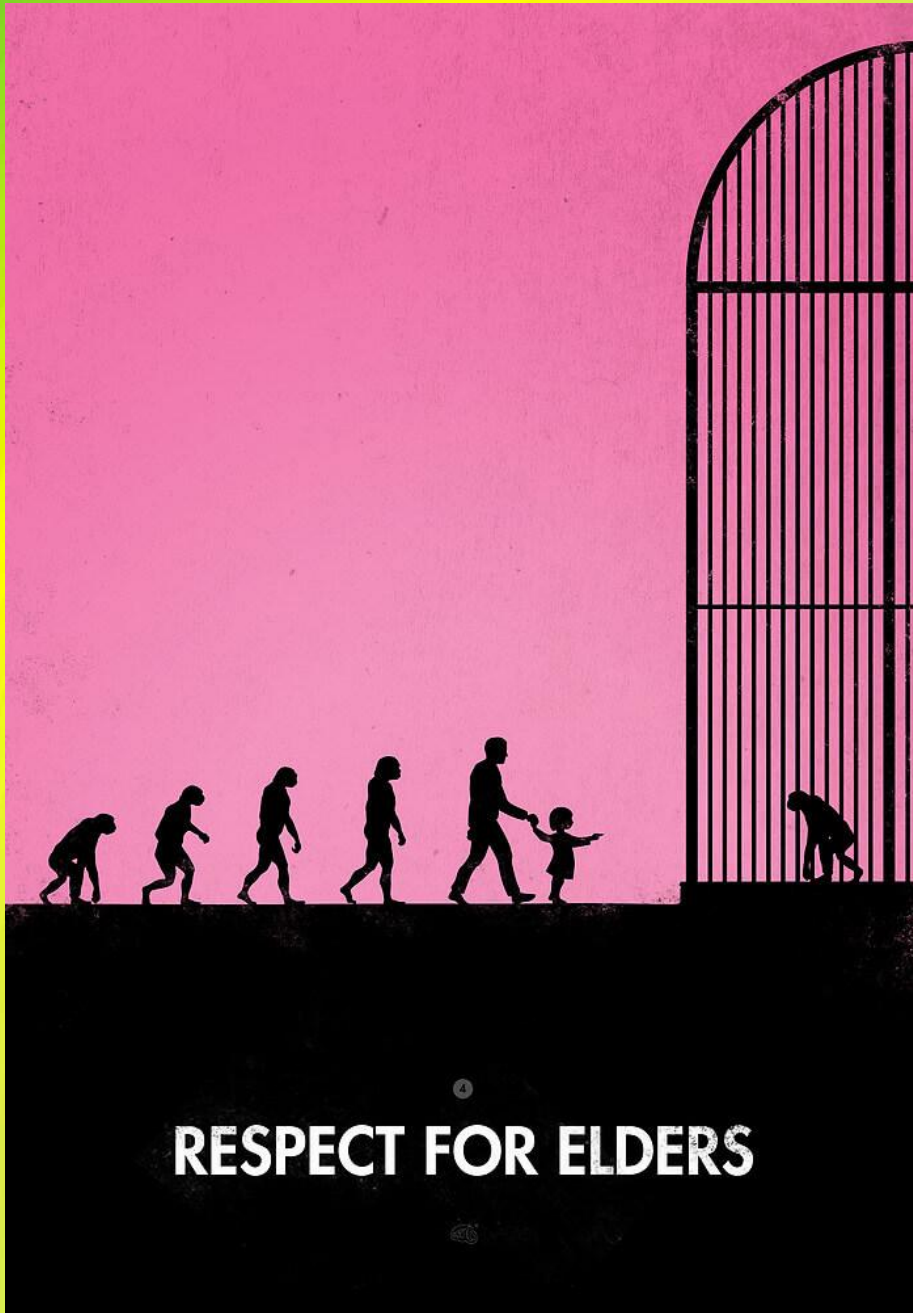
Richmann





BIZARRO.COM  
Dist. by Kink Rogers  
© Don P. Pappas  
12.20.07

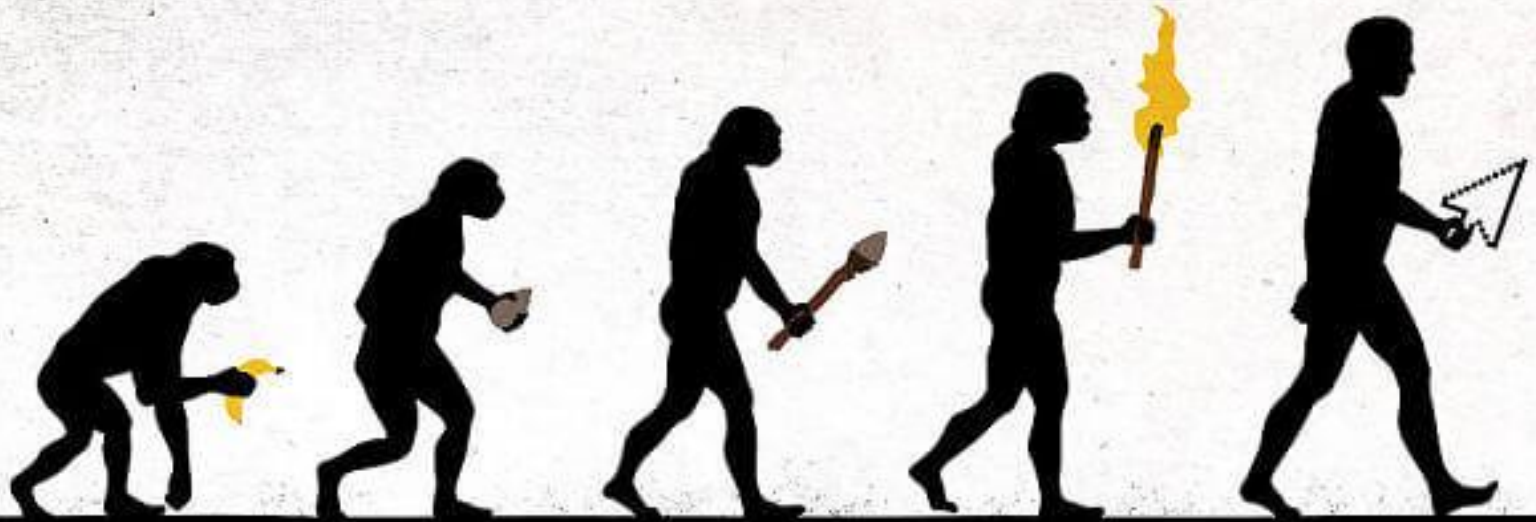


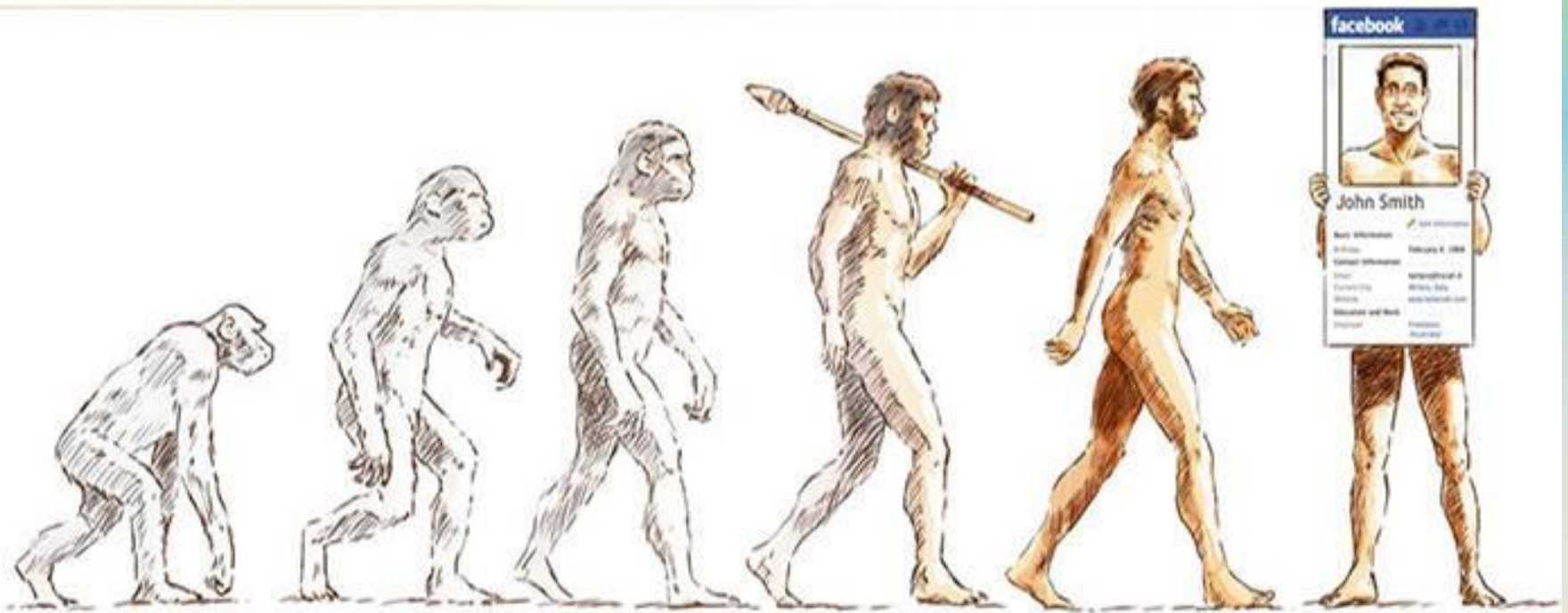


RESPECT FOR ELDER



# SURVIVAL





TARTAROTTI



2000008 B. C.



200008 B. C.



2008 B. C.



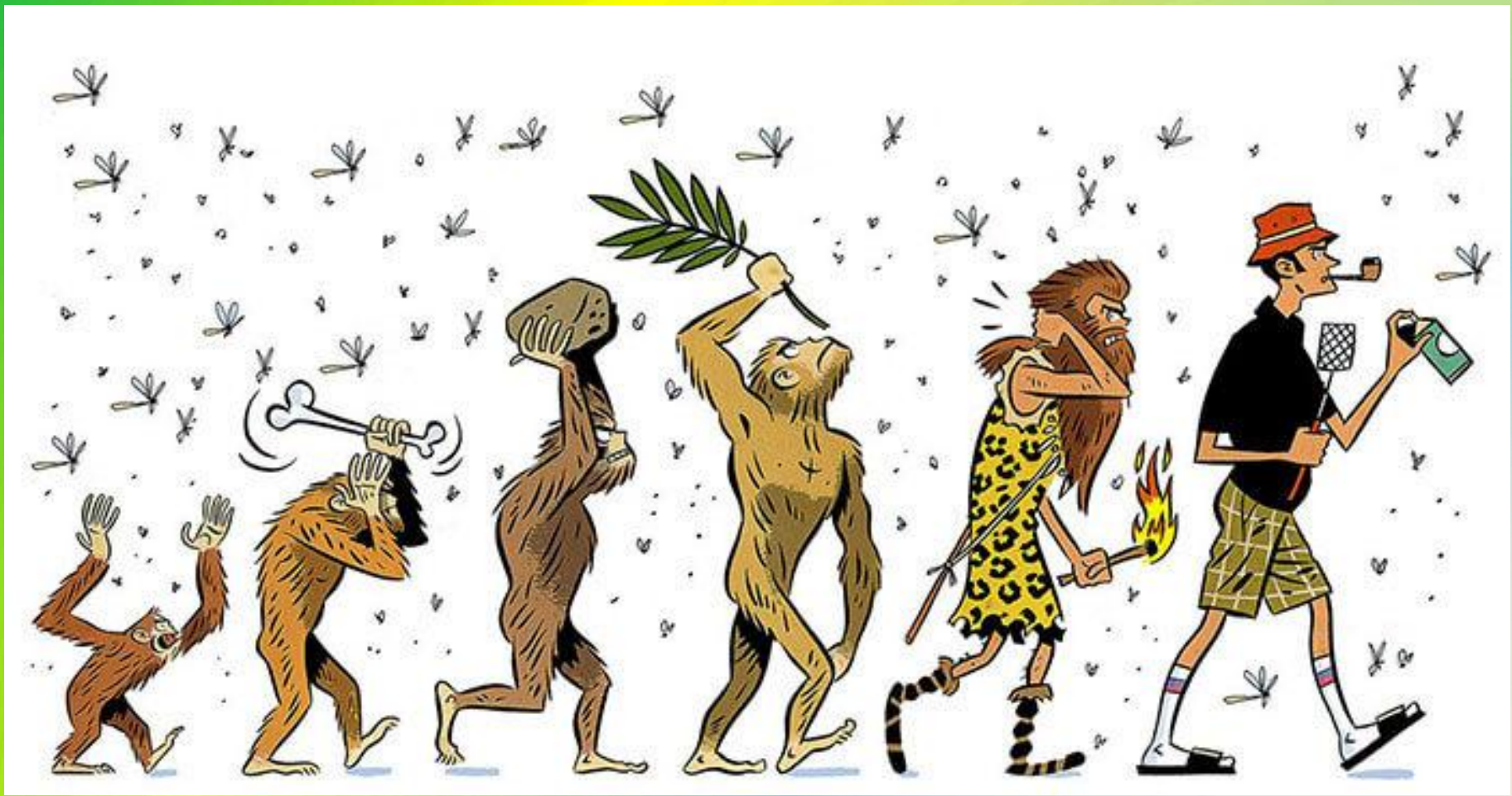
1008 A. C.



2010 A. C.



Ridha









**Цель урока**



# Биологические факторы

Наследственная изменчивость

Борьба за существование

Естественный отбор, а также

мутационный процесс, изоляция, дрейф генов, популяционные волны – применимы к эволюции человека.

Под их влиянием произошли морфологические изменения

- антропоморфозы:

- прямохождение;
- увеличение мозгового и уменьшение лицевого отдела черепа;
- сводчатая стопа с сильно развитым большим пальцем;
- освобождение руки, противопоставление большого пальца остальным;
- увеличение объема головного мозга, развитие его коры:

- **На современном этапе эволюции человека**
- **усилились мутации** (за счет загрязнения среды) и **комбинации** (за счет активного передвижения людей),
- **ослабился естественный отбор** (за счет медицины, соцзащиты),
- **слабилась изоляция.**
- **Эволюция человека замедлилась, но не прекратилась.**
- **Примеры действия естественного отбора сейчас:**
- **выкидыши при крупных мутациях**
- **элиминация генов, не дающих высокого родительского инстинкта.**
- **Элиминация** — процесс вымирания отдельных особей, групп особей или целых популяций, а также их устранение от размножения в результате различных факторов среды.



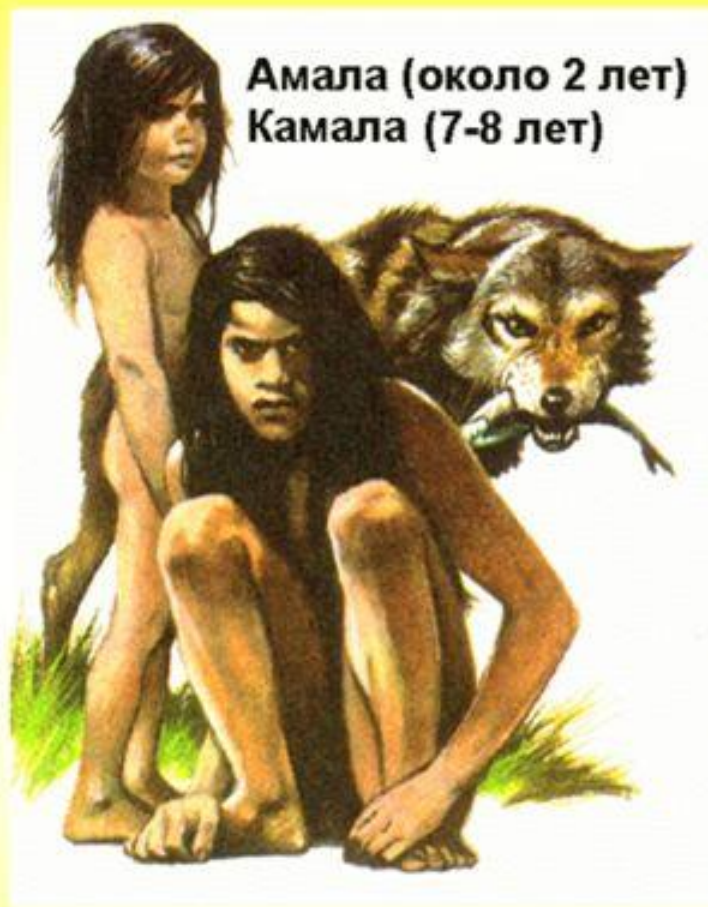
# Социальные факторы

- Общественная жизнь
- Трудовая деятельность
- Сознание
- Абстрактное мышление
- Речь
- Использование огня



На первых этапах эволюции человека главенствующую роль играли биологические факторы, а на последних – социальные.

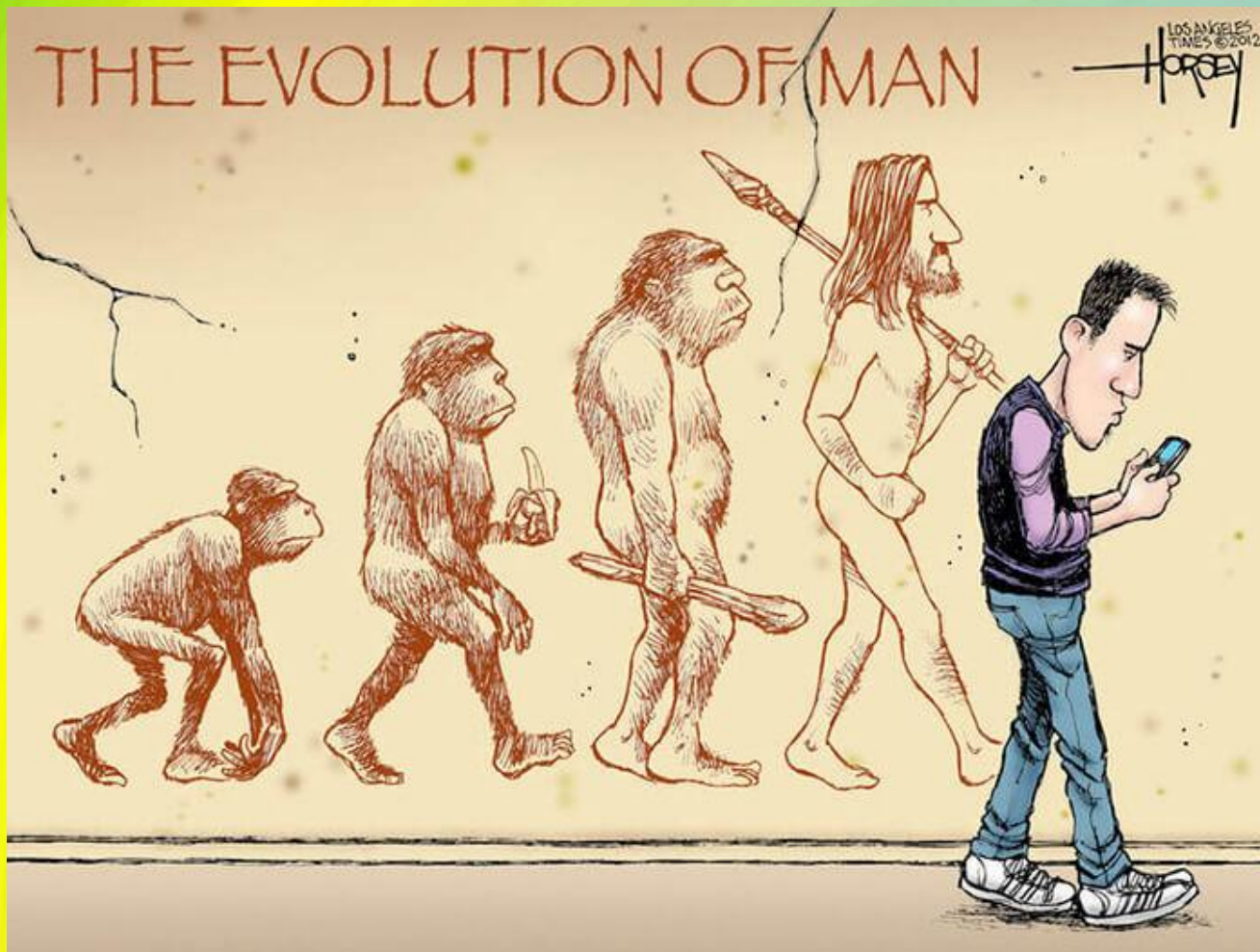
## Социальные факторы



Известны случаи воспитания детей животными (например, в волчьей стае), эти дети резко отличались своими умственными способностями и поведением.

Я знаю!

- Являются ли биологические факторы важными в эволюции современного человека?





• Д/З п. ...

