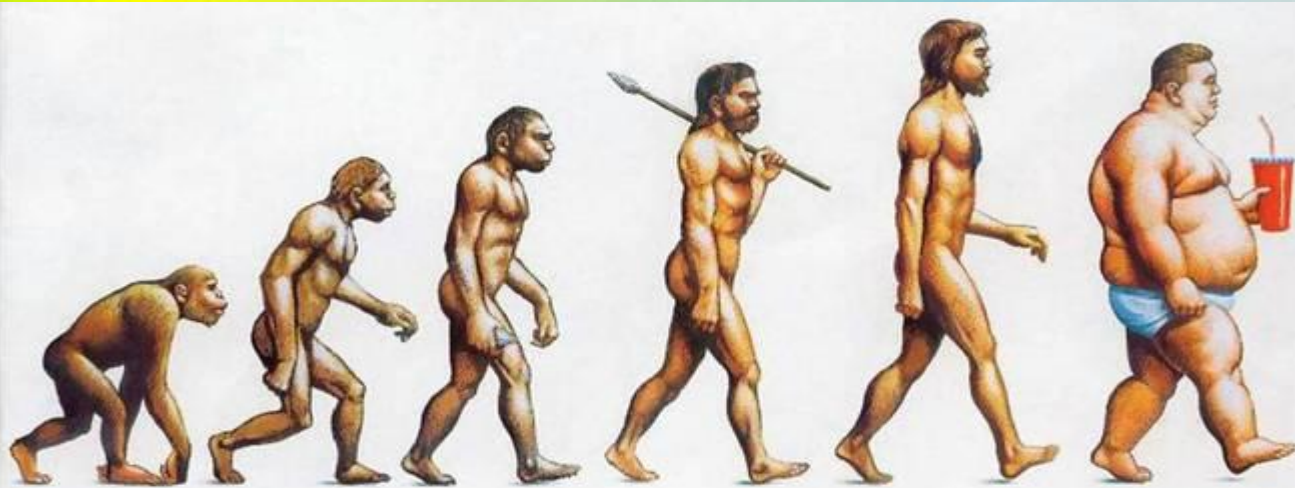
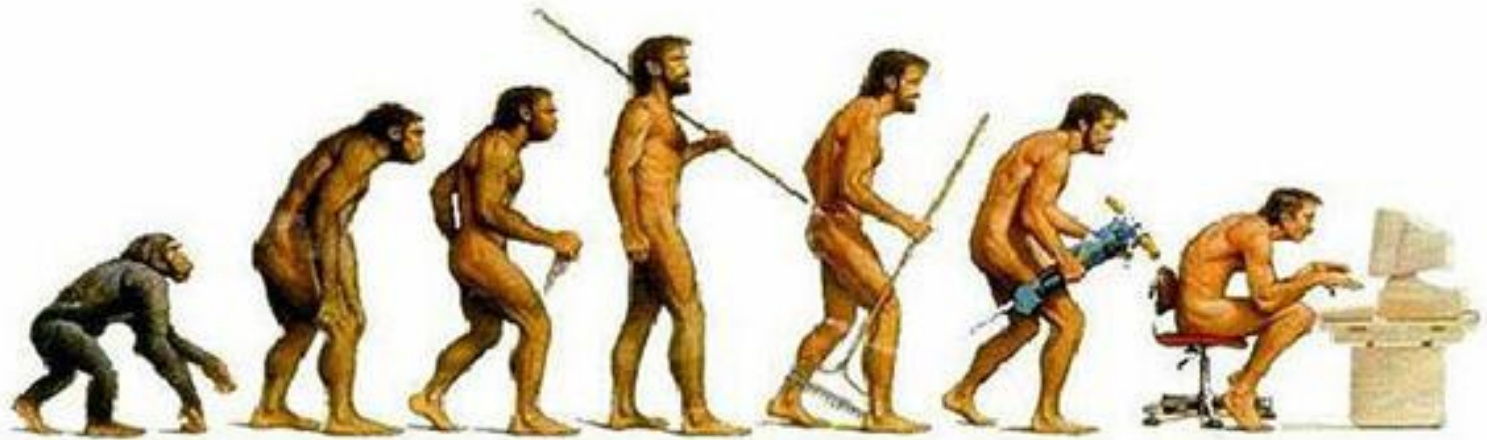


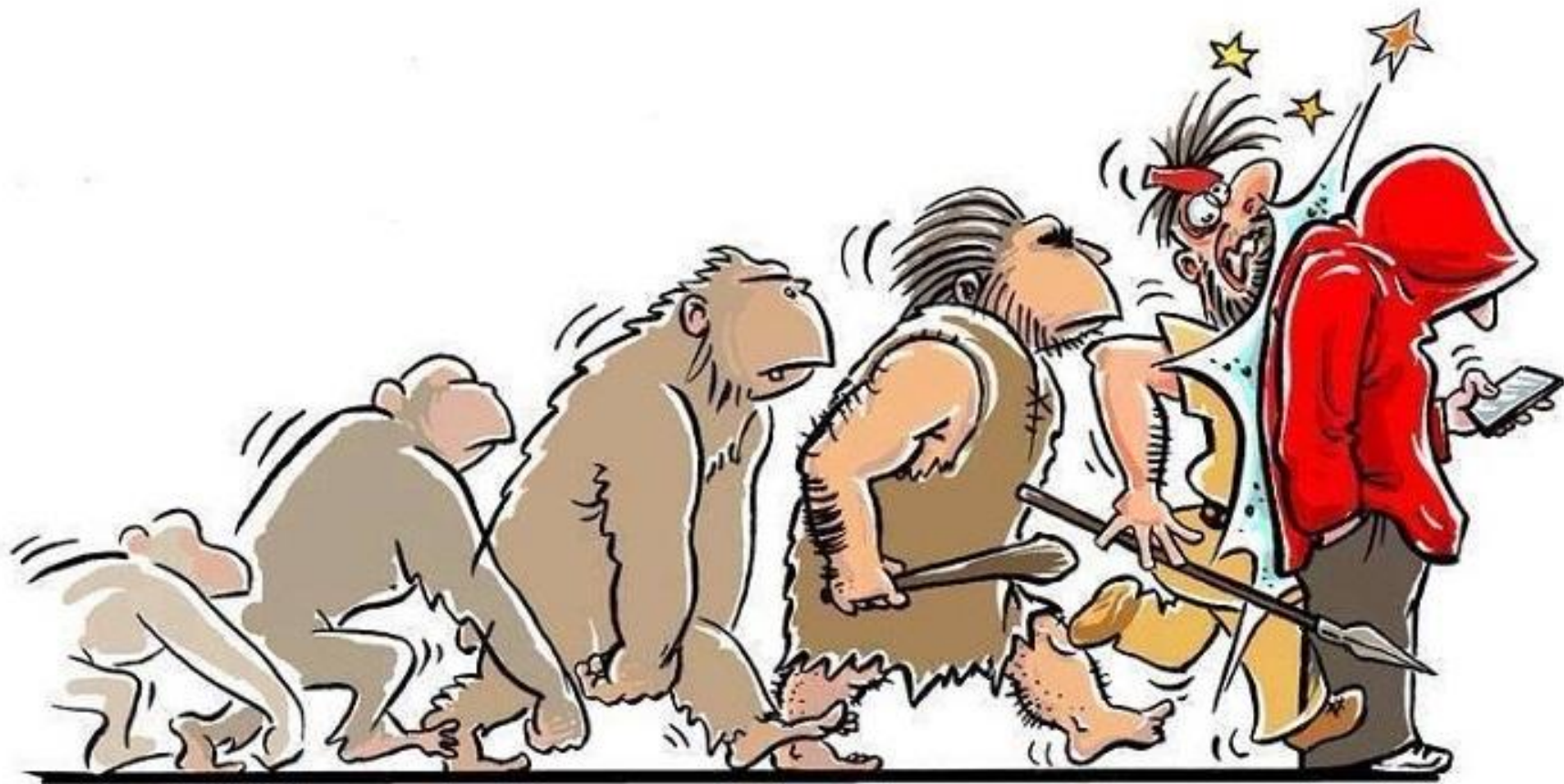
Дата

Тема урока:

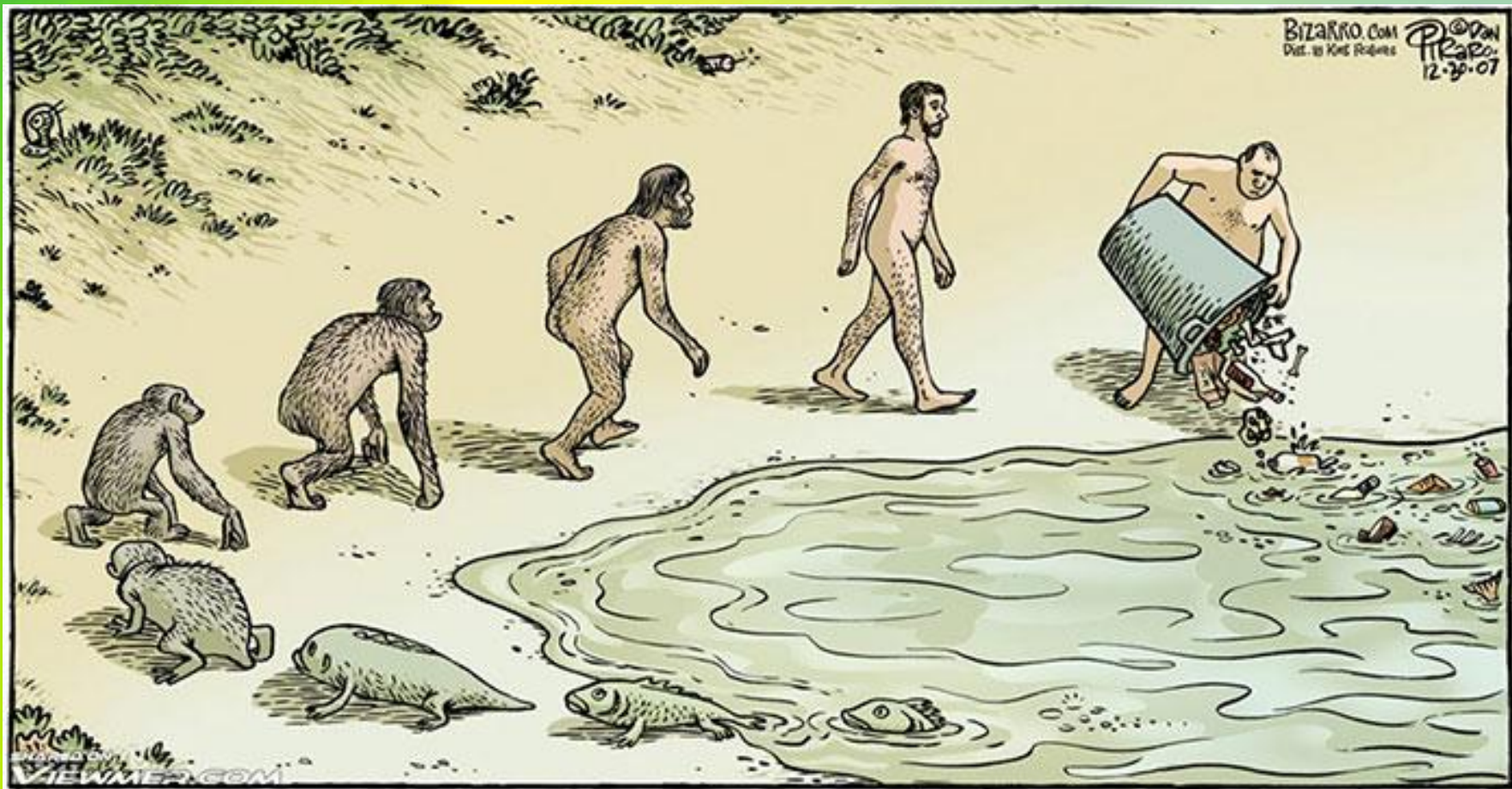
Факторы эволюции человека





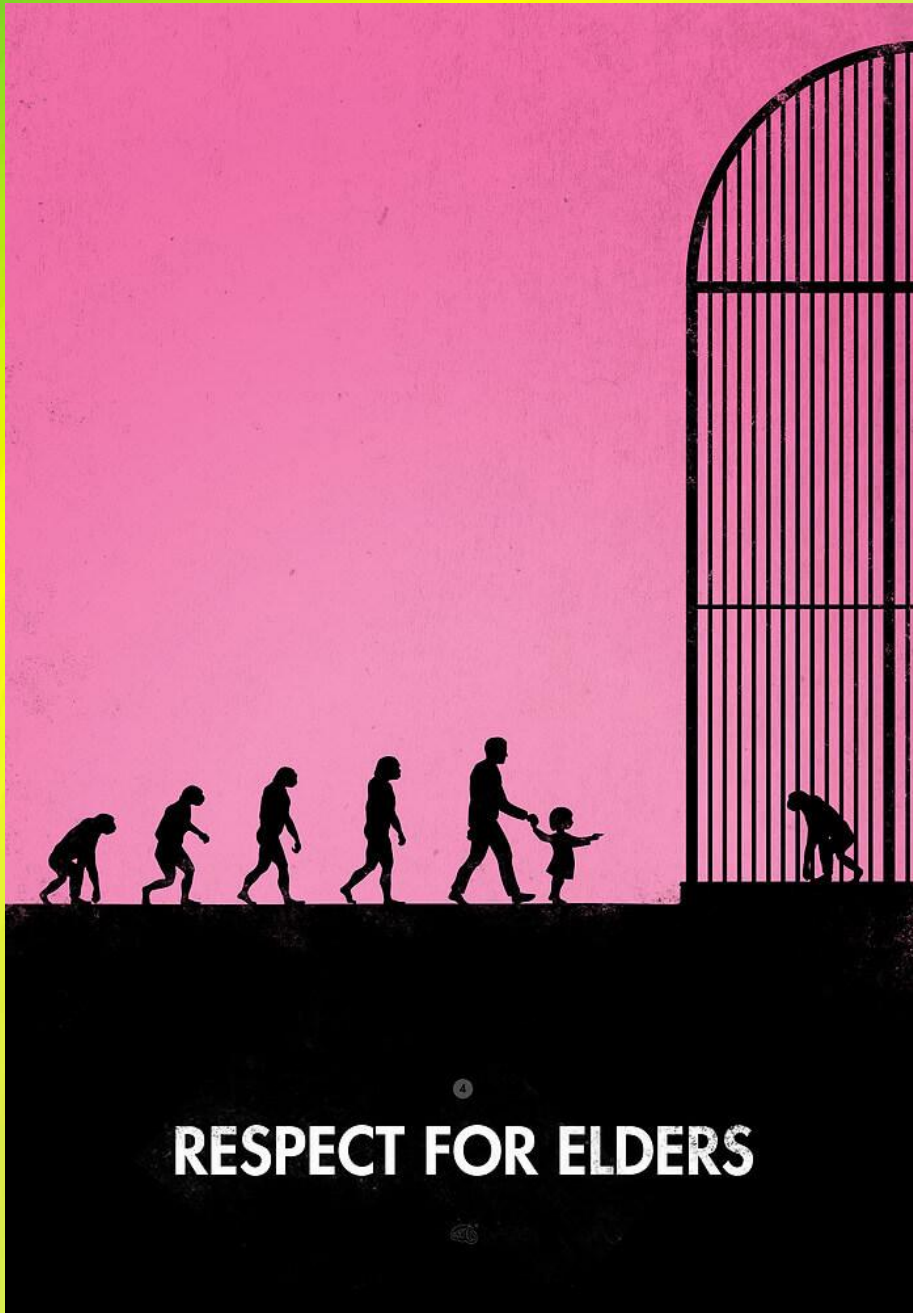


Richmann



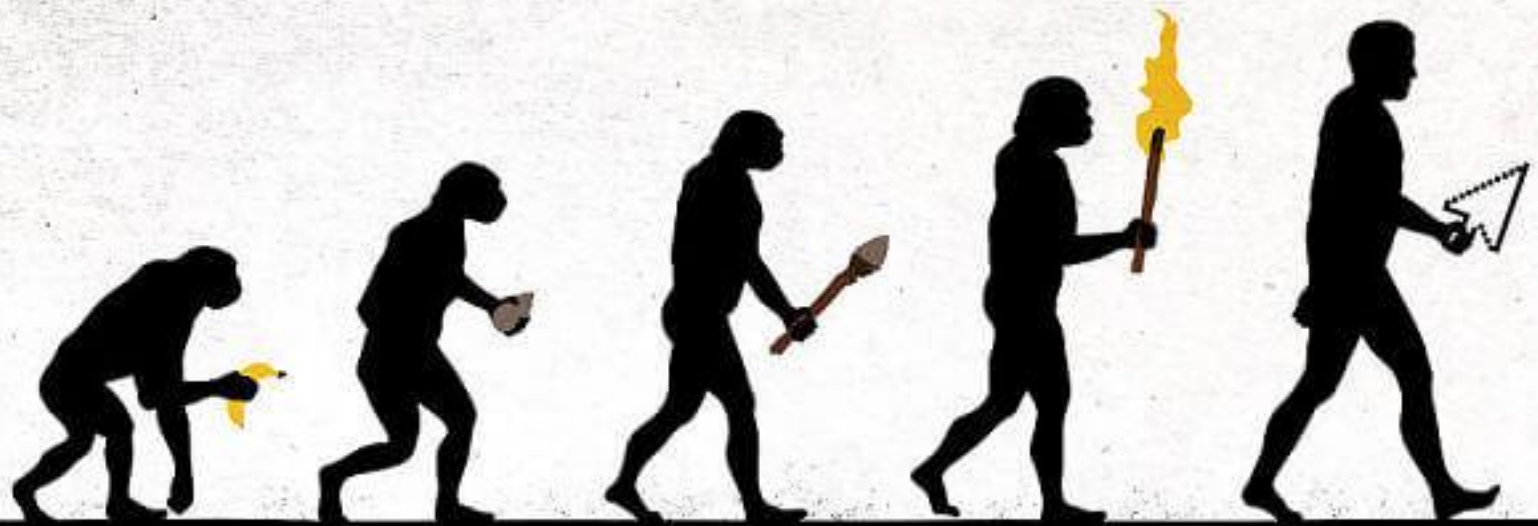
BIZARRO.COM
Dist. by Kink Rogers
© Don P. P. 12.20.07

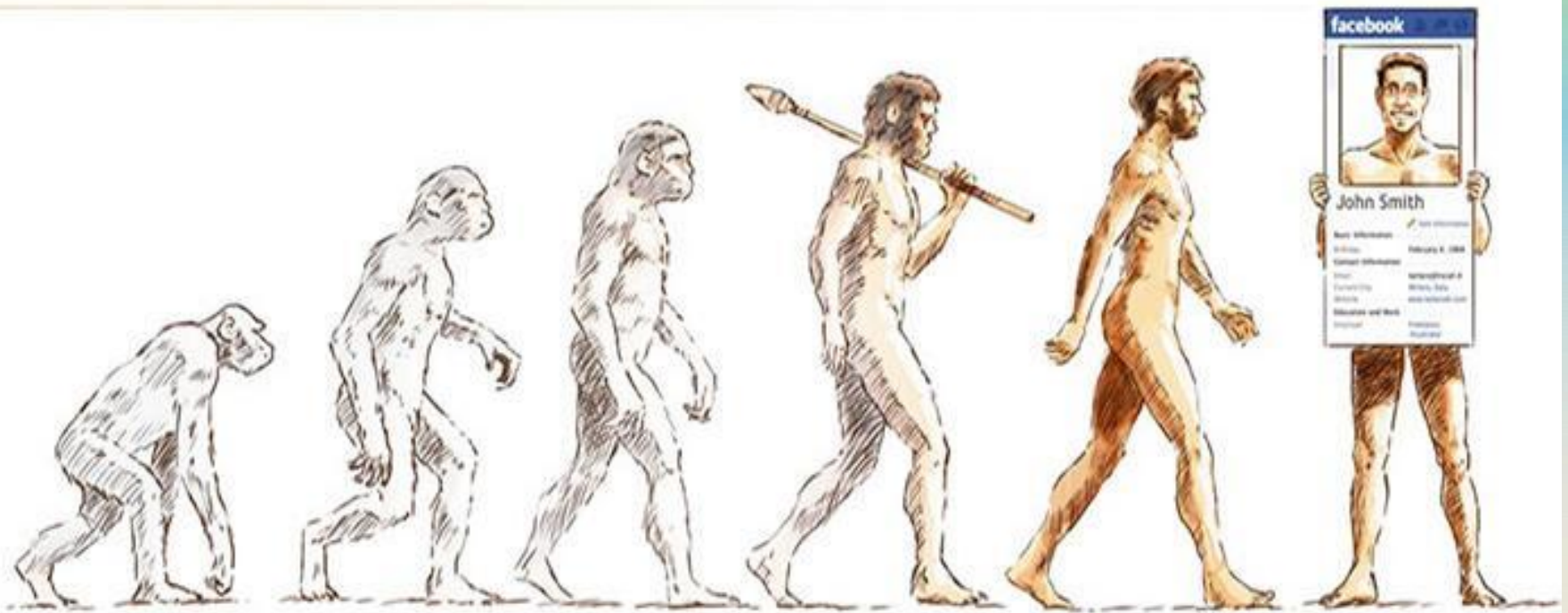




RESPECT FOR ELDERS

SURVIVAL





TARTAROTTI

2000008 B. C.



200008 B. C.



2008 B. C.



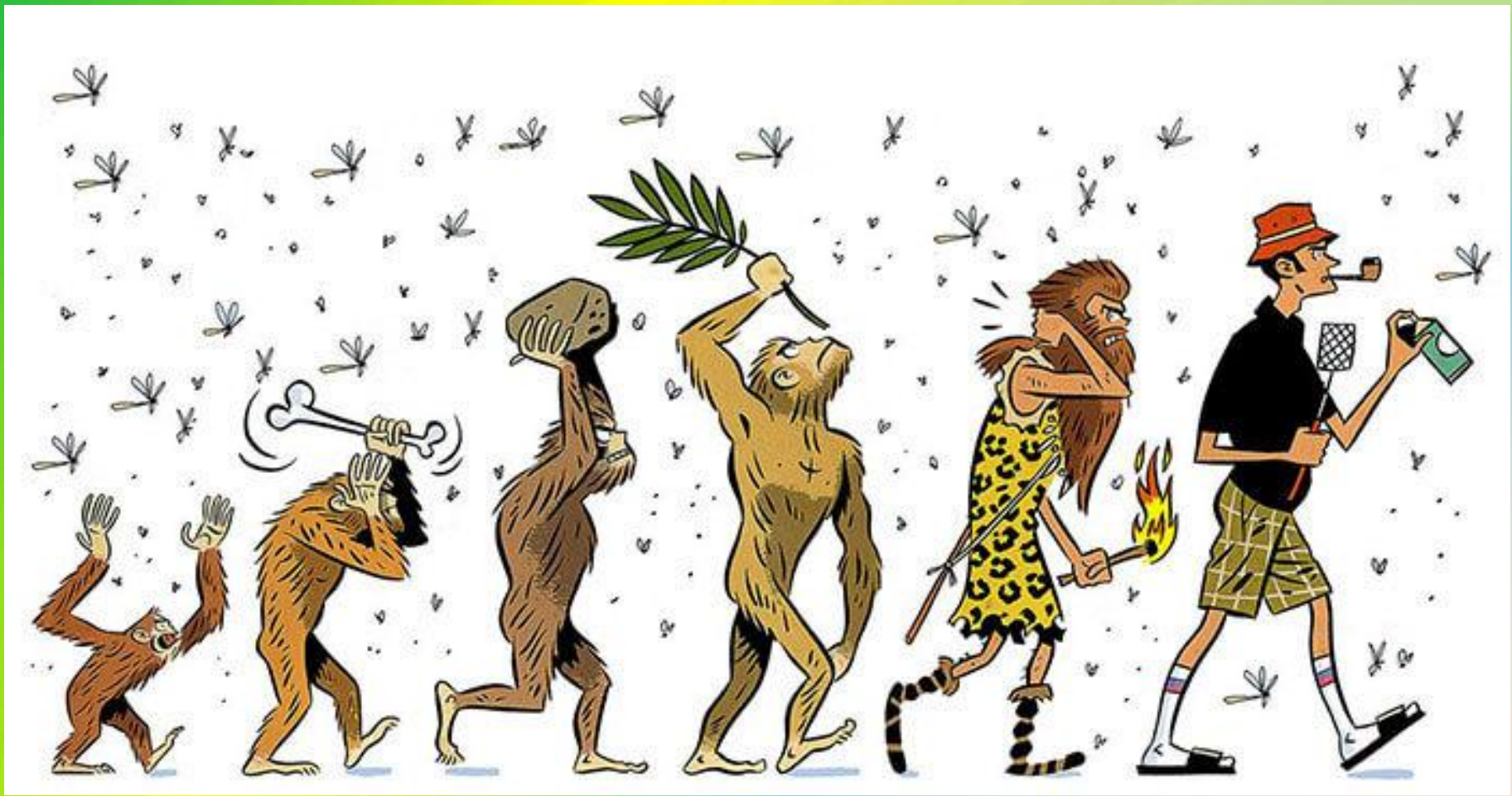
1008 A. C.



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.

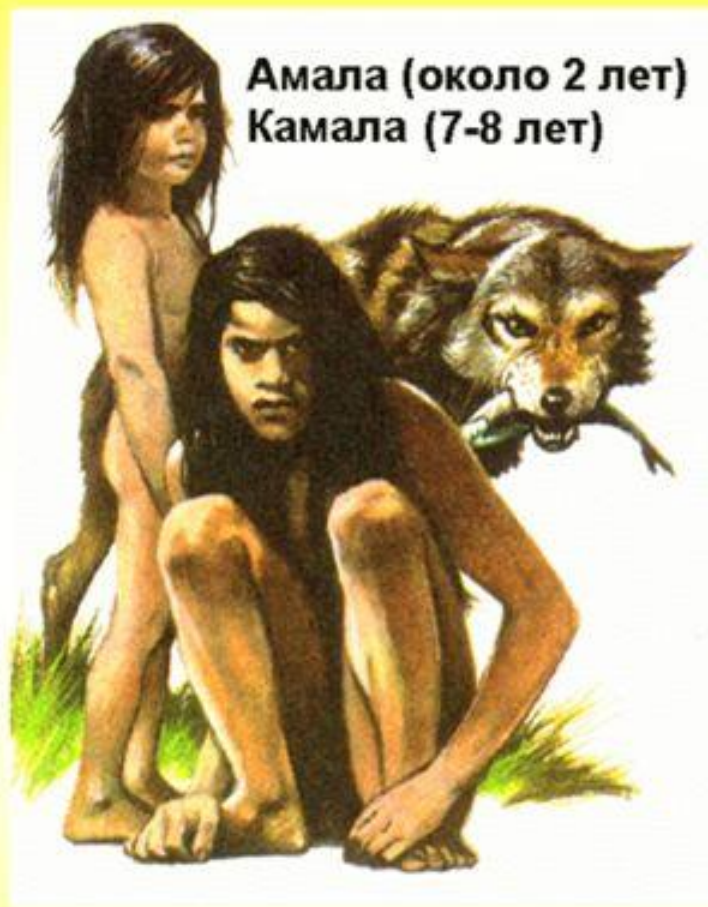
Социальные факторы

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



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

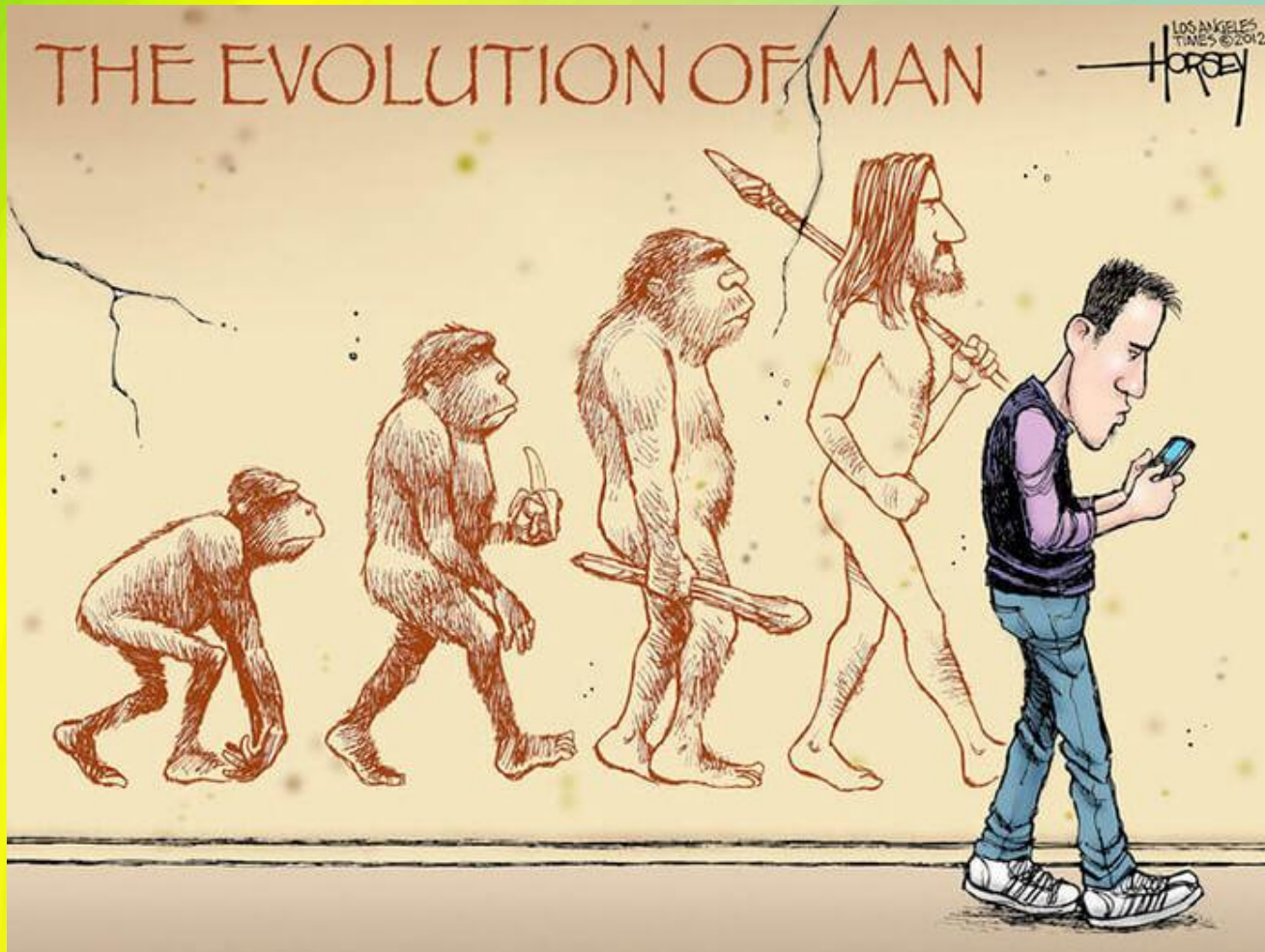
Социальные факторы



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. ...

