



*Ледниковый*  
*период*  
**мезолит**



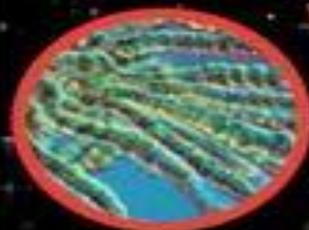
# Ледниковые периоды Земли

Каждый раз при изменении климата одна форма жизни сменялась на другую

## ПАЛЕОПРОТЕРОЗОЙ

(2,5 — 1,6 млрд лет назад)

Землю населяли цианобактерии. Вымерли в результате кислородной катастрофы — внезапного повышения содержания кислорода в атмосфере



## НЕОПРОТЕРОЗОЙ

(1000 — 542 млн лет назад)

Появились первые живые организмы с твердой оболочкой или скелетом. Большая часть вымерла из-за обледенения



## ПАЛЕОЗОЙ

(542 — 290 млн лет назад)

Начался с того, что живые организмы впервые вышли на сушу. Закончился тем, что из-за изменения климата (повысилась температура воздуха) 90% видов морских организмов и 70% наземных вымерло



## КАЙНОЗОЙ

(65,5 млн лет назад — наше время)

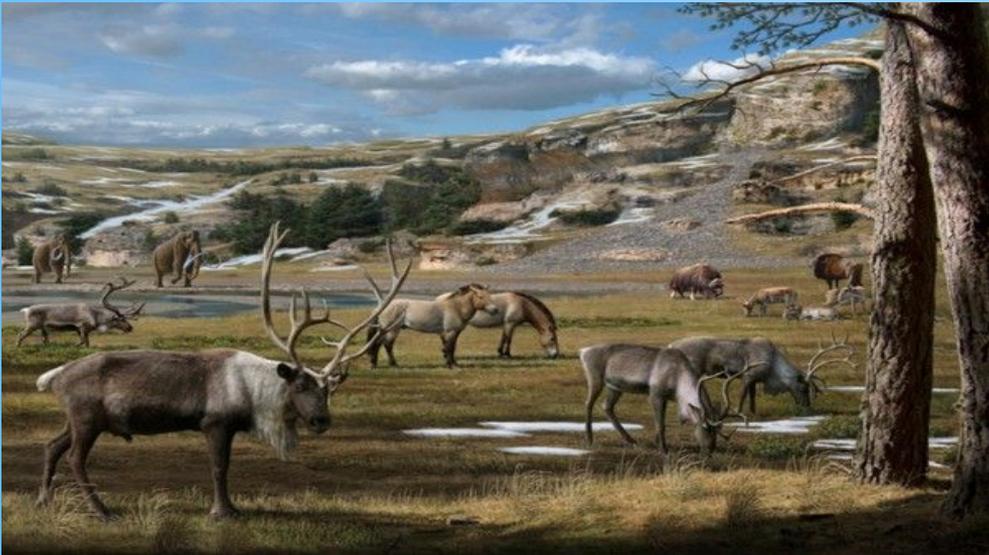
Появилось большое разнообразие видов, преимущественно хладнокровных (динозавры). 40 миллионов лет тому назад 16% морских и 18% сухопутных животных вымерло из-за похолодания



## НАШЕ ВРЕМЯ

Начались необратимые процессы изменения климата. Переживут ли люди? Или вымрут, как динозавры и их предшественники

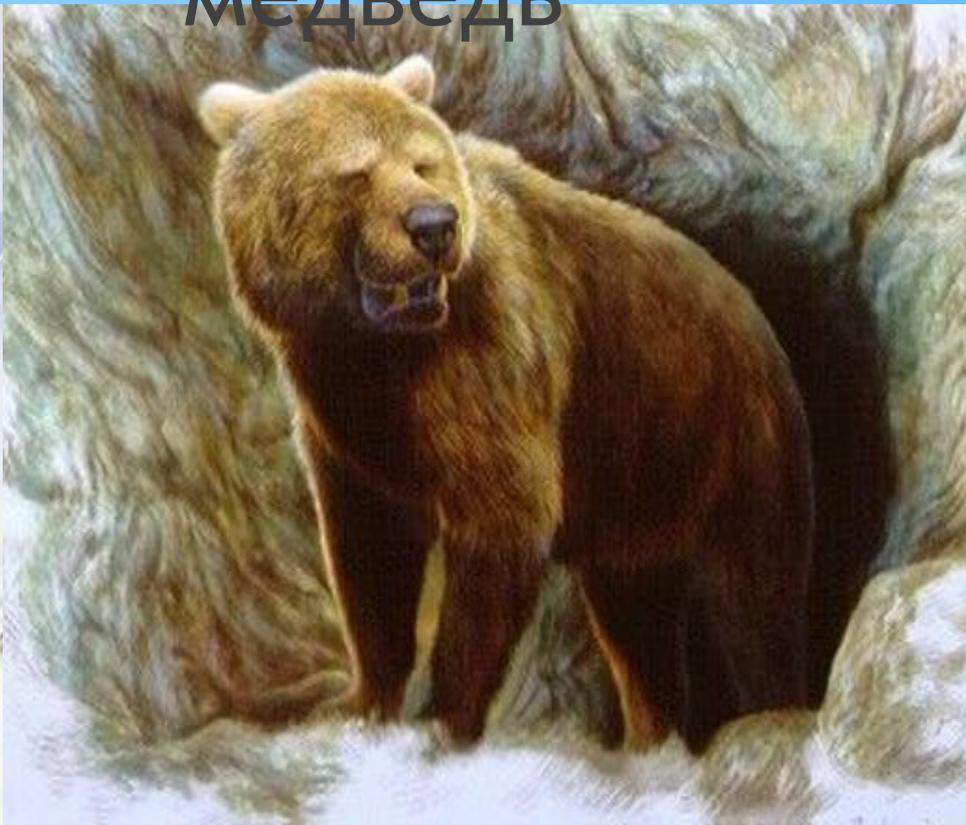




Шерстистый носорог



Пещерный  
медведь









# Роль огня в жизни людей

тепло

свет

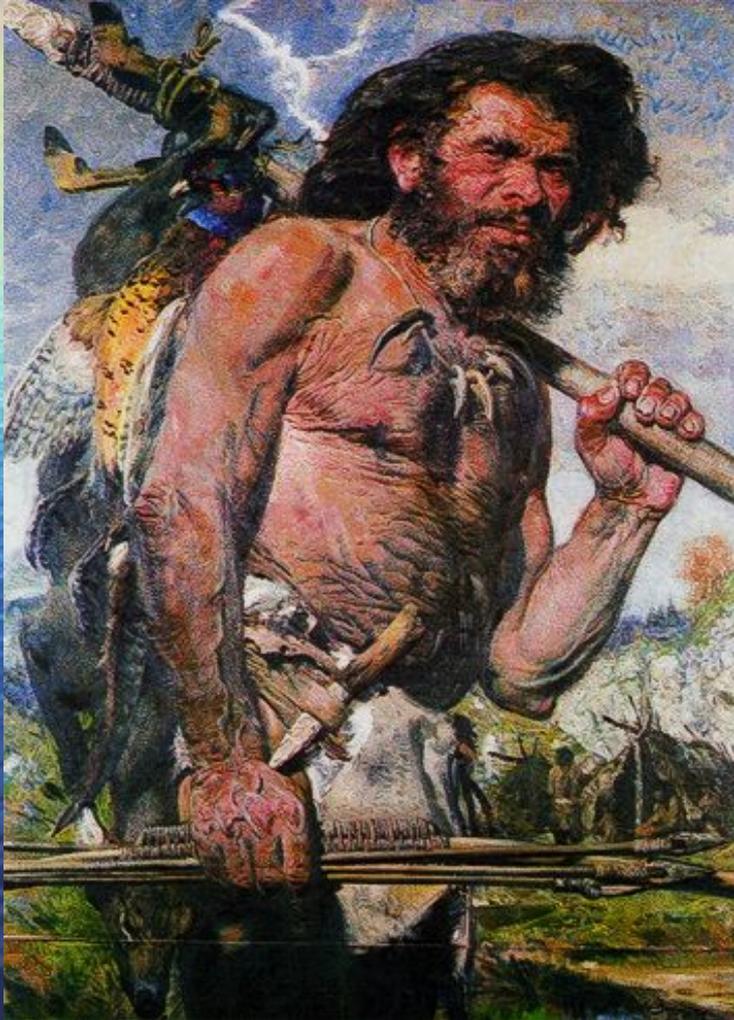
защита от хищников

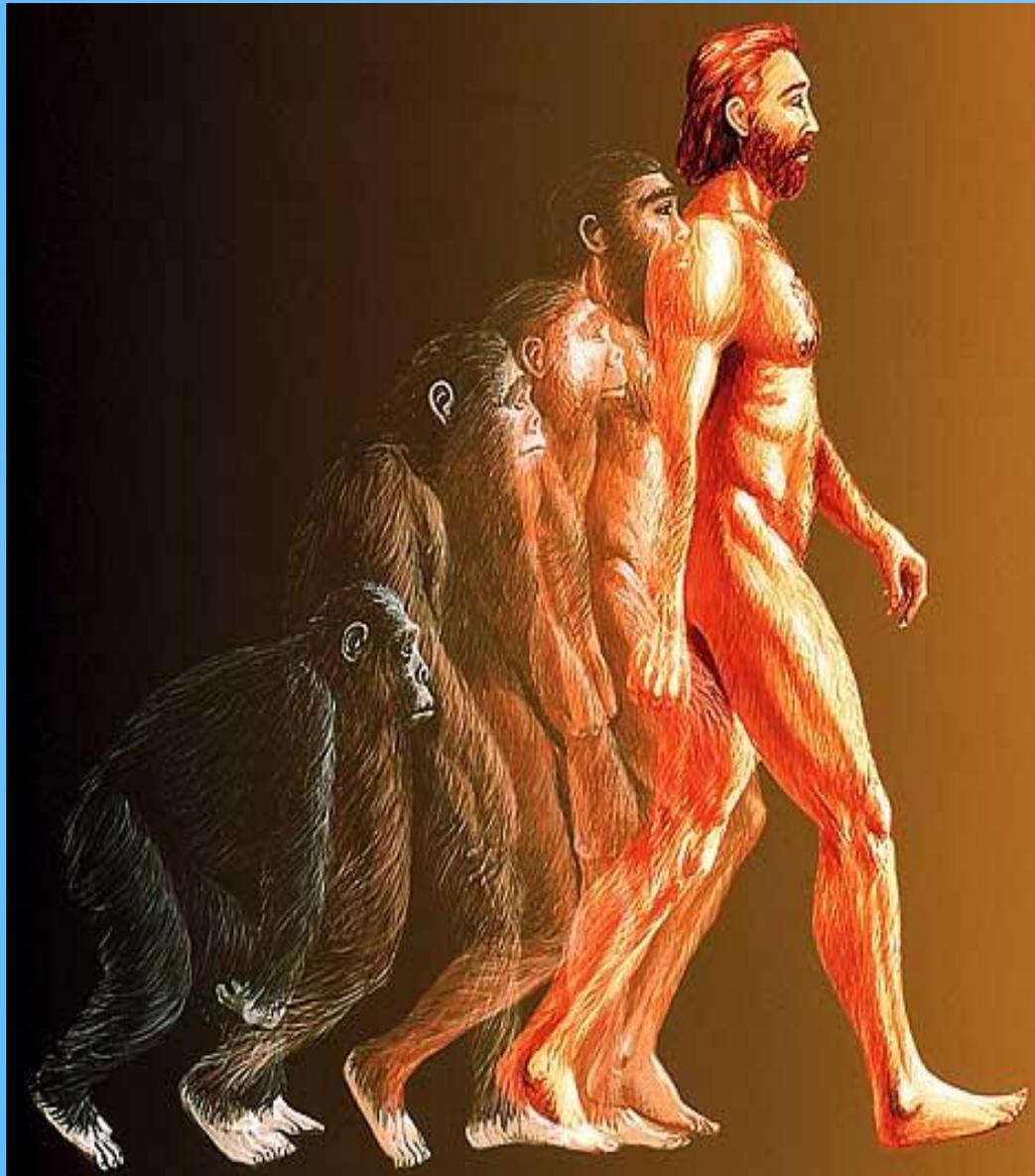
ПОМОЩНИК  
на охоте

приготовление еды

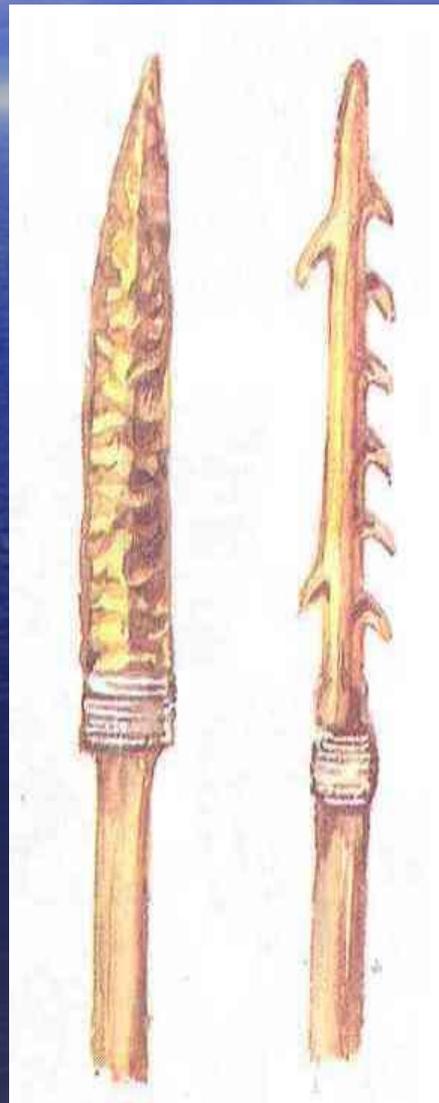
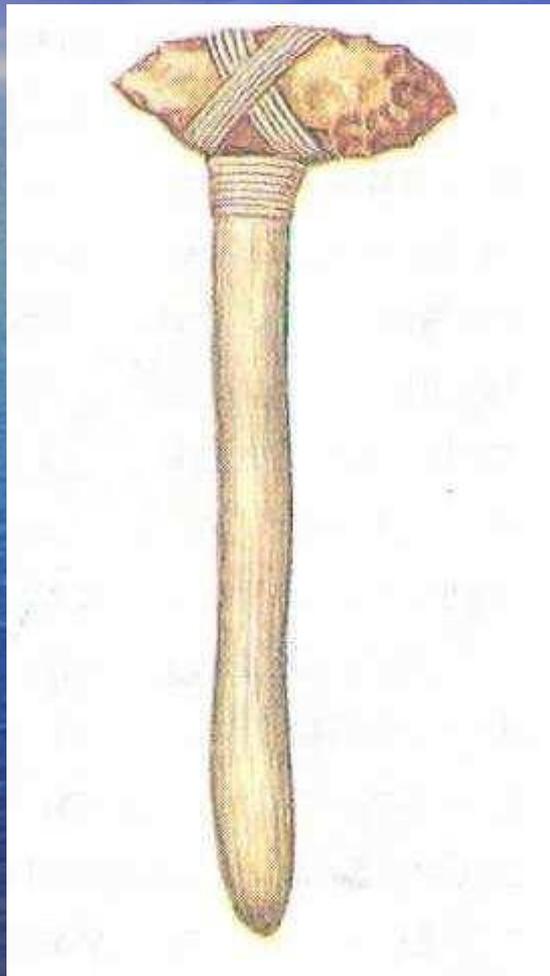


# Номо sapiens - человек разумный 40 тыс. лет назад



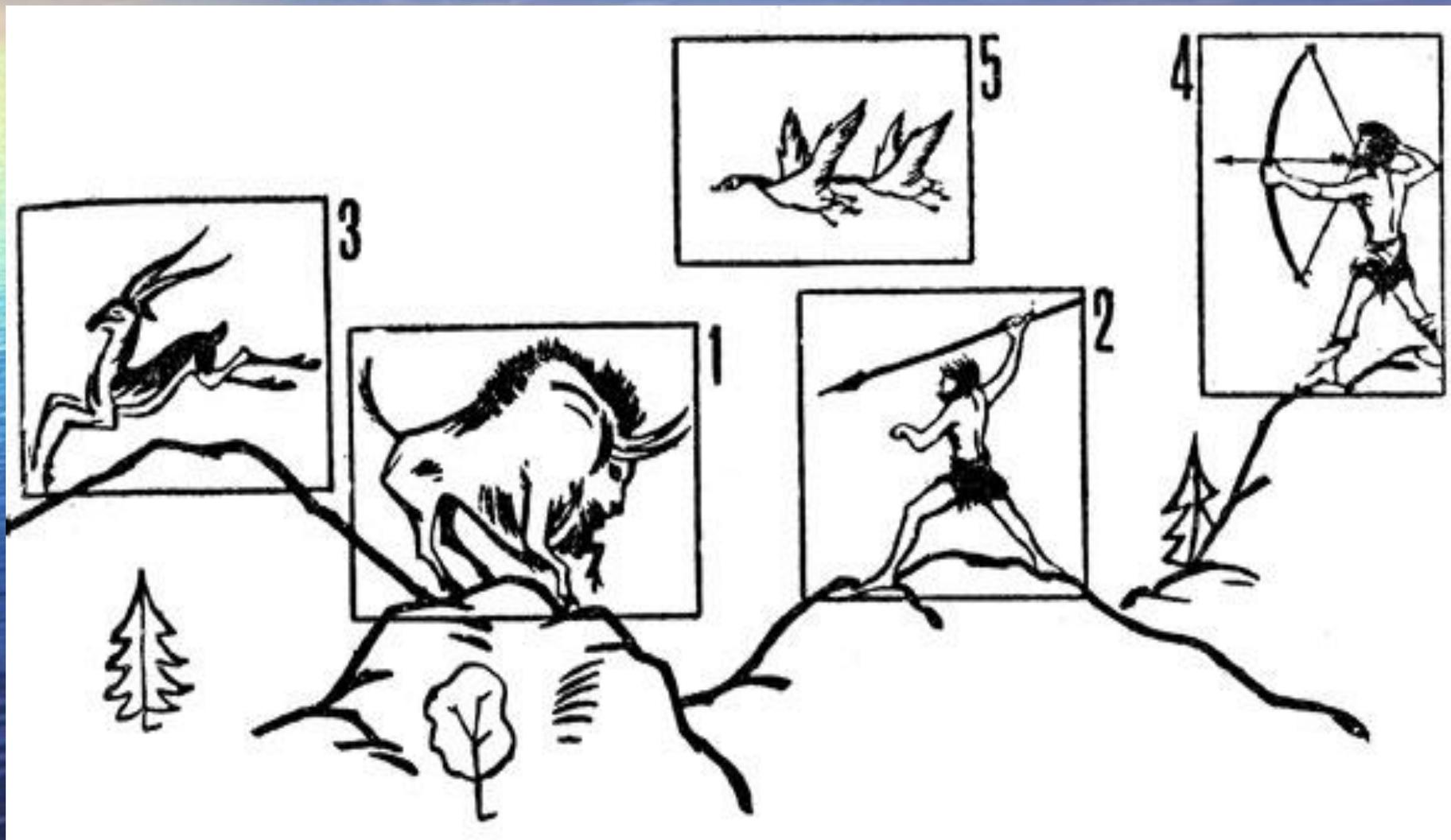


# Орудия труда



- топор
- копье
- скребок
- нож
- гарпун
- игла

# Как изобрели лук и стрелы?



# Мезолитический охотник собрался на охоту.

## Что из нарисованных вещей он возьмет с собой?

каменный топор в рукоятке с муфтой



металлический меч



костяной кинжал с вкладышами



гарпун



каменный топор



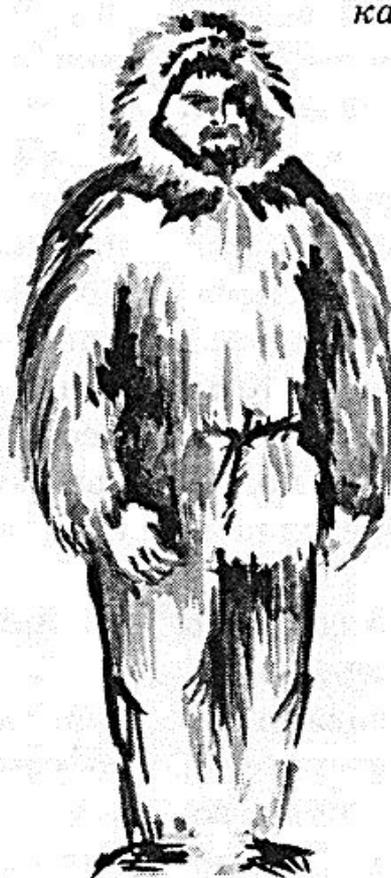
кинжал



нуклеус

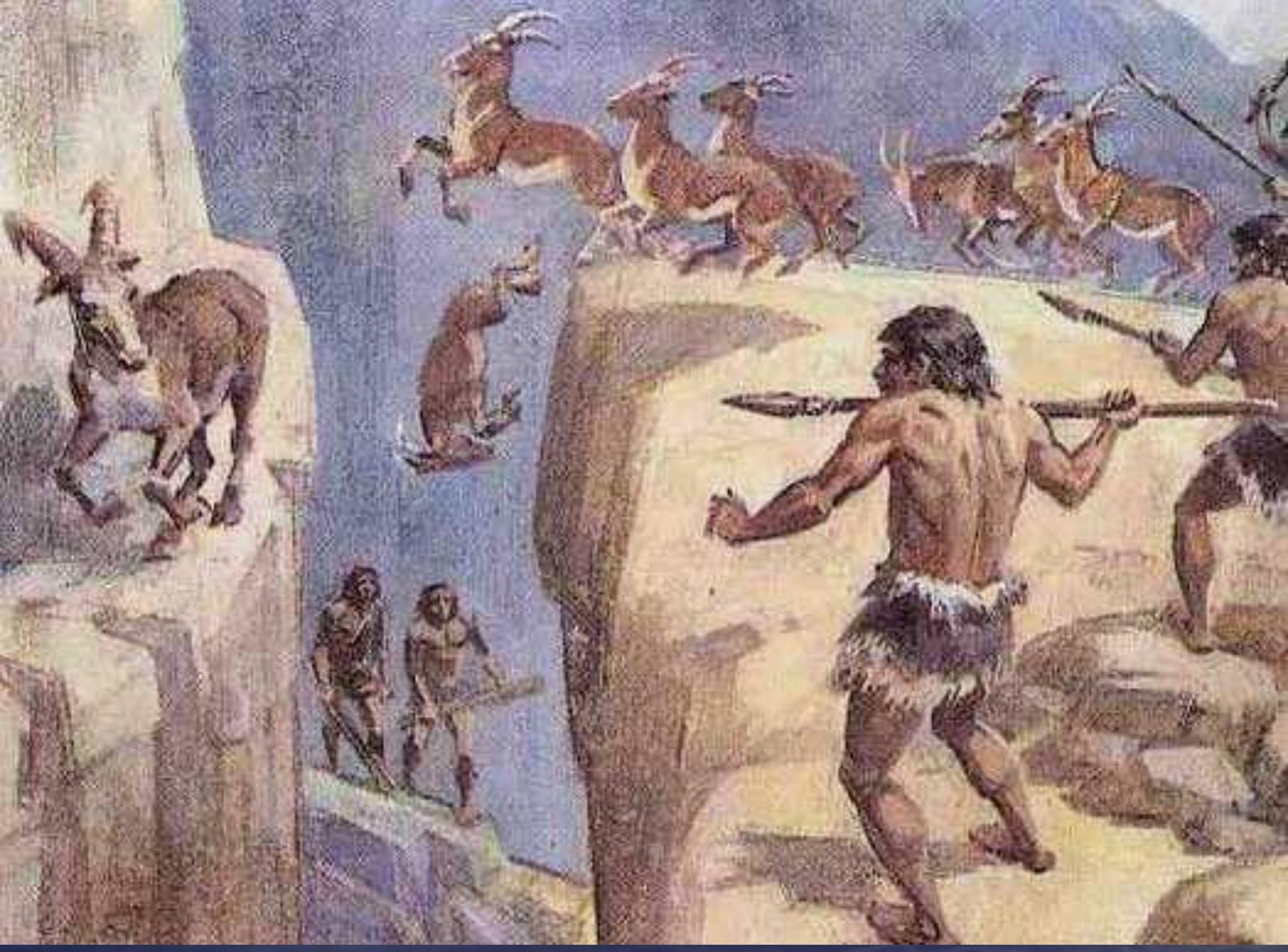


лук и стрелы



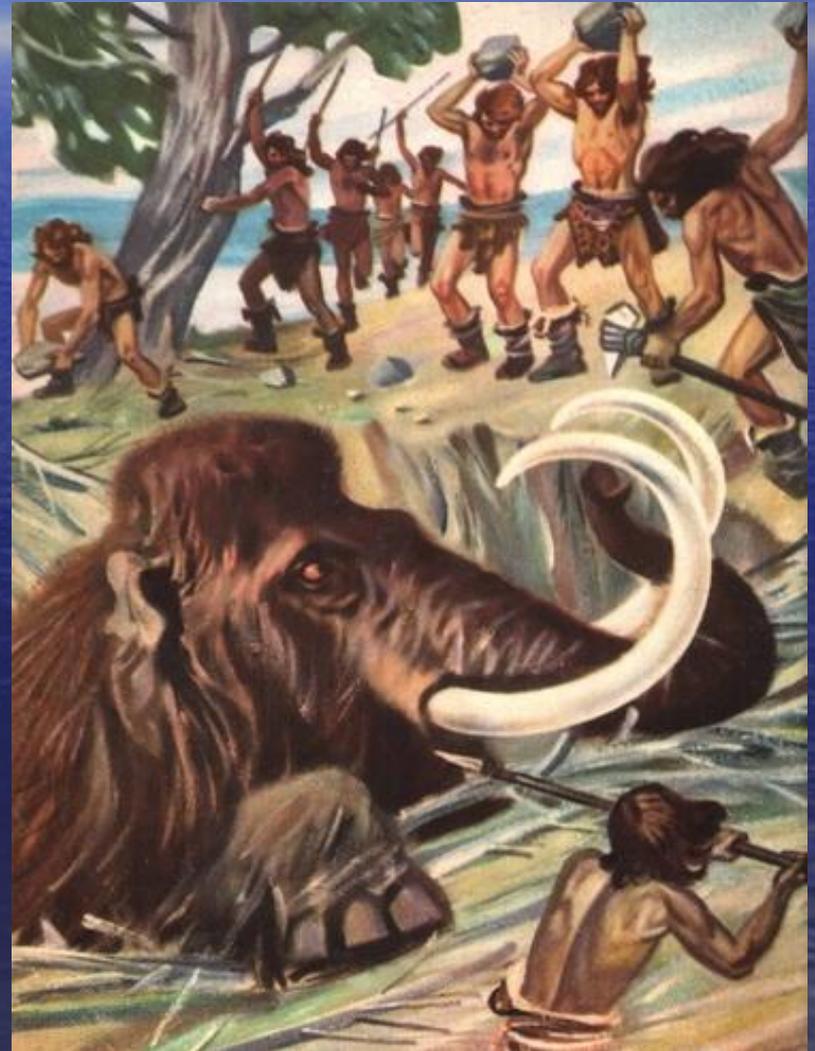
# Появление жилищ

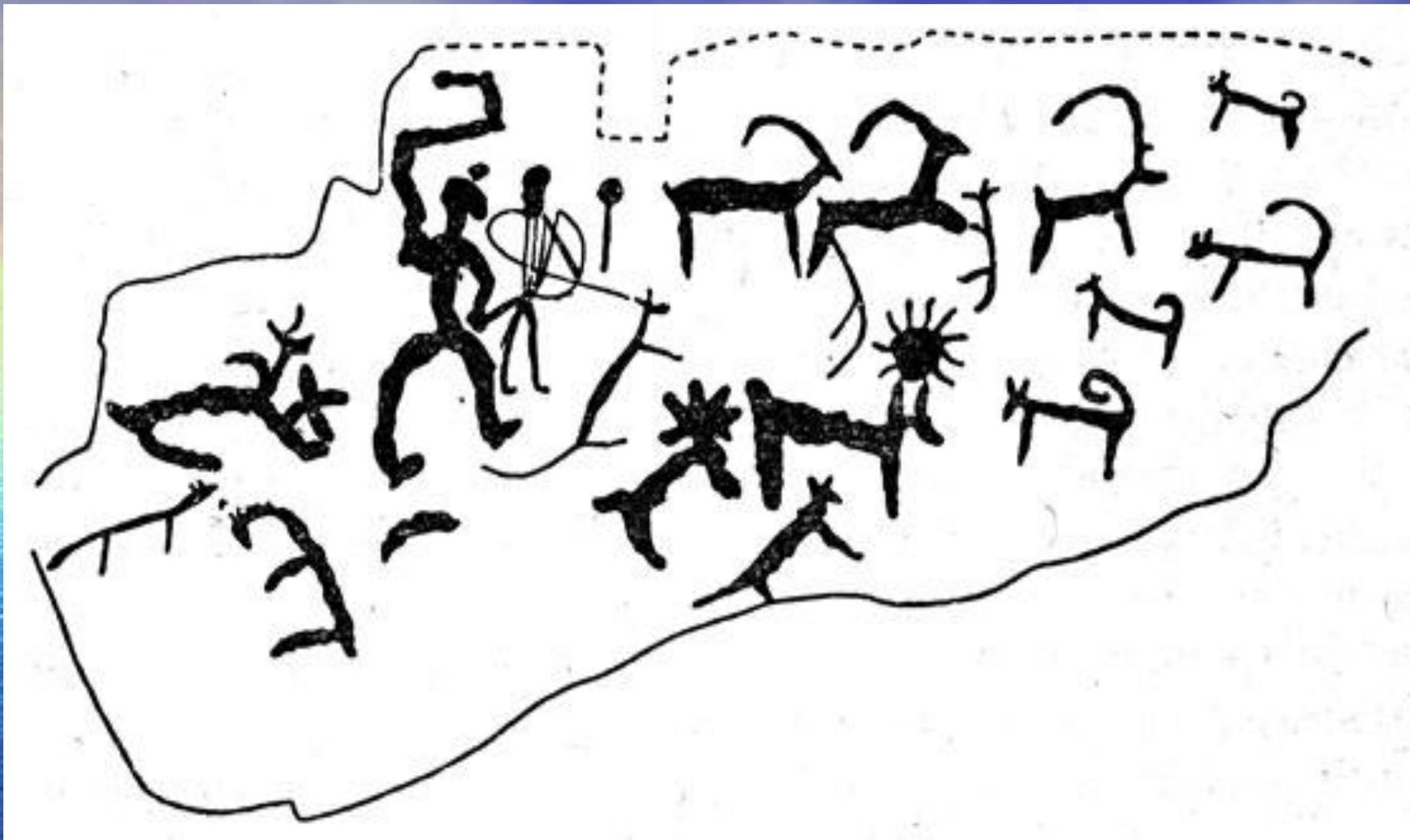




# Назовите способы охоты людей в эпоху мезолита

- Загон в пропасть
- Загон в болото
- Ловчие ямы
- Коля со смолой  
( охота на птиц)





Что изображено на рисунке древнего человека?

# Чему новому научился человек в эпоху мезолита?

- 1. окончательно приручил **ОГОНЬ**
- 2 научился делать теплые **жилища**
- 3. делал теплую **одежду**
- 4. изобрел **новые орудия труда и оружие**
- 5.использовал **различные способы охоты**



# Родовая община- коллектив родственников



# Задание на дом

- Выучить понятия и даты
- Рассказ об охоте людей в эпоху мезолита ( устно)



# Использованные источники

- <http://www.ancienthistory.spb.ru>
- <http://www.istorya.ru/hronos/chron01.php>
- <http://up.900igr.net/upload.php>
- <http://historic.ru/books/item/f00/s00/z0000016/st010.shtml>