**PRVE VISOKE CIVILIZACIJE**

**RODOVITNI POLMESEC: NOVE IDEJE, NOVA ODKRITJA**

**Uveljavljanje kovin**

* Začetki uporabe kovin segajo v 9 tisočletje pr. Kr. v maloazijsko pokrajino Anatolijo -> ki je bogata z rudninskimi nahajališči
* Tedaj so začeli baker uporabljati za izdelavo:
* Sekir, igel, sil in nakita
* Tehnika obdelave bakra je bila še tehnika kamene dobe
* To je tolčenje oziroma kovanje brez taljenja, tako kot pri kamnu
* V 8 tisočletju pr. Kr. so odkrili segrevanje bakrove rude -> pri čemer so izločili kisik in dobili bakrovo kovino (podobno obdelovali tudi svinec)
* V 6 tisočletju pr. Kr. so odkrili taljenje bakrove rude v pečeh segretih na 800°C
* Metalurška dejavnost se je nato razširila po Bližnjem vzhodu, nato okrog 5 tisočletja pr. Kr. tudi v Evropo
* Poleg bakra so uporabljali še zlato, srebro in svinec
* Bakreni pas, kjer so kopali bogato bakrovo rudo: Sinajski polotok, Sirija, Izrael, Mala Azija, Kavkaz in Iran
* Egiptovska in mezopotamska civilizacija -> uvažanje bakrove rude, zato se je razvijala trgovina
* V rudnikih so kopali tudi do 100 m dolge rove, rudo pa so na površje prinašali v vrečah
* Rudo so talili v fužinah ob rudnikih v preprostih pečeh
* Zgled prvih talilnih peči =lončarske peči
* Staljeno rudo so lahko:
* Takoj ulili v želeno obliko ali v še neoblikovane kovinske palice/*INGOTE*
* Ingote so trgovci prodajali naprej
* Vlivali so jo v kalupe iz kamna/gline, tako imenovane *IZGUBLJENE KALUPE*
* Kovino so kovali, delali okraske, spojili več kosov kovin
* 4 tisočletje pr. Kr. prebivalci Bližnjega Vzhoda spoznajo, da je baker trdnejši, če mu primešajo kositer -> tako so izdelali zlitino *BRON*
* Uporabljali so ga za orodje, orožje in nakit
* Razširitev na Indijo, Kitajsko in Evropo, medtem ko so ga Ameriške kulture odkrile same
* Z uporabo brona so se ob velikih rekah Starega vzhoda in v egipčanskem svetu razvile prve visoke civilizacij, medtem ko so v Evropi in na drugih obrobnih območjih še vedno obstajale prazgodovinske kulture
* Pridobivanje in pridelovanje kovin je zahtevalo znanje, nadarjenost in izkušnje
* Zato je prišlo do uveljavitve posebnih poklicev rudarjev, talilcev in kovačev, ki so izdelke zamenjevali za hrano
* Specializacija dela se je uveljavila tudi v obrteh, ki so se razvile v neolitskem obdobju, zlasti v lončarstvu po uvedbi lončarskega vretena v 4 tisočletju pr. Kr..
* Poleg kmetov so se uveljavili še rokodelci in trgovci
* Pridelavo presežkov namenjenih za menjavo je omogočalo učinkoviteje obdelovanje polj z ralom, vpreženo živino in vozovi ter namakalno poljedelstvo ob rekah
* Na križiščih trgovinskih poti ter ob pomembnih nahajališčih rude in drugih bogastev, so nastajala mesta kot obrtno – trgovska in upravna središča kmetijskega zaledja

**Razvoj trgovine**

* Kamenodobno samo preskrbovalno naturalno gospodarstvo brez presežkov in z zametki proste menjave blaga se je v kovinskih dobah umikalo
* Gospodarski presežki v obrteh in kmetijstvu so bili namenjeni za prodajo
* Trgovino je spodbudilo:
* Pomanjkanje naravnih bogastev in želja po dobičku
* Olajšala pa jo je uporaba denarja
* Kot denar so sprva uporabljali: predmete (kamne, školjke, bisere, kovine …) in živali, ki so jim priznali menjalno vrednost
* Šele v 7 tisočletju pr. Kr. je začelo maloazijsko ljudstvo Lidijcev kovati denar
* Po njih so se nato zgledovala ostala ljudstva
* V kos kovine so odtisnili pečat izdatelja (vladar ali mesto) – pečat je jamčil vrednost
* Denar je pomenil razvoj in širjenje trgovine, s katero so se prenašale nove ideje

**Razslojevanje družbe**

* Pojavi se premoženjsko razslojevanje
* Bogat vodilni sloj, ki je obogatel z nadzorovanjem rudnikov, obrtnih delavnic, trgovine in kmetijstva se je izločil iz sloja podrejenih
* Bogastvo, moč in ugled v družbi si je povečal z vojnami
* Plemstvo si je z gospodarsko močjo zagotovilo politično moč in prevzelo vodenje družbe
* Več plemen se je povezalo v plemenske zveze, ki so preraščale v ljudstva
* Vodenje družbe, ki ga raziskovalci imenujejo **VOJAŠKA DEMOKRACIJA**
* Pri vprašanju vojske, so se vodilni posvetovali z drugimi veljaki in z zborom bojevnikov
* Moški so se zaradi večje telesne moči ukvarjali z ralnim poljedelstvom in kovinskimi obrtmi
* To jim je omogočilo postopno uveljavitev vodilne vloge v družini in družbi
* Po očetovi strani so določali tudi sorodstvo otrok in dedovanje -> tak pojav v družbi imenujemo PATR**RIARHAT/očetovo pravo**

**PRVE CIVILIZACIJE NASTANEJO OB VELIKIH REKAH MEZOPOTAMIJE**

**Čas in prostor**

* 5. tisočletje pr.n.št.
* ljudje se naselijo ob velikih rekah (ugodni pogoji za kmetijstvo): Nil (Egipt), Evfrat in Tigris (Mezopotamija), Ind (Indija), Jangcekjang (Kitajska)
* pade zelo malo ali nič dežja
* težišče kulturnega razvoja se je z območij rodovitnega polmeseca preneslo k porečjem velikih rek v konicah polmeseca
* kjer se je razvilo namakalno (irigacijsko) poljedelstvo; zaradi malo padavin je bilo namakanje nujno; rodovitnost polj je povečalo še zelo rodovitno naplavljeno blato
* redili so govedo, drobnice, prašiče, gosi in race, za prevoz so uporabljali osle
* med rekama Evfrat in Tigris se je razvila najstarejša civilizacija na svetu, ki so jo ustvarili Sumerci, ob Nilu v Egiptu pa Egipčanska
* civilizacije, ki so temeljile na namakalnem poljedelstvu, so še bile indska (3. t.pr.Kr.) v dolini reke Ind in shangovska (2.t.pr.Kr.) ob reki Huang He na Kitajskem
* 2. t. pr. Kr. so se z namakalnim poljedelstvom začeli ukvarjati tudi Olmeki v Srednji Ameriki
* Visoke civilizacije so ustvarili tudi Perzijci, Hetiti in Judi
* Perzijci pa so ustvarili civilizacijo temelječo na pomorski trgovini
* Skupne značilnosti visokih civilizacij so:
* Namakanje polj, urbano oz. mestno življenje, pisava, množična uporaba kovin za izdelovanje orodja in orožja, gradnja monumentalnih stavb iz opeke ali klesanega kamenja, izdelava keramičnih posod s tankimi stenami in velikih kipov
* Razvita obrt in trgovina, razslojena družba
* Začetki državne organiziranosti z upravno – uradniškim sistemom
* pobiranje davkov
* Zapisovanje prvih zakonov za ureditev odnosov v družbi in državi

Nil (Egipt, egipčansko Hapi)

* poplave Nila so bile redne in se jih je dalo natančno napovedati
* poplave so s seboj nosile rodovitno prst
* naravno poplavljanje ni več zadostovalo 🡪 bazensko namakanje (izkopani jarki in bazeni dovajajo vodo v bazene iz katerih jih nato dovajajo na polja)
* felah (egipčanski kmet)
* šaduf (naprave s pomočjo katere so kmetje vzdigovali vodo iz bazenov)
* najprej so polja oralo z ralom (kasneje s plugom)
* gojili so pšenico, lečo, čebulo, por, lan in papirusov trs (papirus so uporabljali kot pisni material, hrano – stržen, različne izdelke – rogoznice, čolne, jadra, sandale,…)

Evfrat/Tigris

* naravne razmere za poljedelstvo so manj ugodne kot v Egiptu (hujša vročina, strme rečne struge, poplave je bilo težje napovedati,…)
* potrebno je bilo celoletno namakanje (2 žetvi na leto)

Pomen namakalnega poljedelstva

* namakanje zahteva sodelovanje in skupno delo ljudi (gradnja prekopov in jarkov, nadzor nad zapornicami, pravična delitev vode,…)
* nadzor na gradnjo prevzame plemstvo in svečeniki
* uradniki so skrbeli za izvajanje vladarjevih odlokov
* vojska je skrbela za varovanje meja in vzdrževanje notranjega reda
* (davki) vzdrževanje javne uprave
* Nadzor nad pobranimi davki (razvoj pisave)

Skupne značilnosti prvih visokih civilizacij

* namakanje polj
* urbano (mestno) življenje
* uporaba pisave (podobopis, klinopis, črkopis)
* množična uporaba kovin za izdelavo orodij in orožij
* gradnja monumentalnih stavb
* izdelava keramičnih posod
* izdelava velikih kipov

Zgradba družbe v starem Egiptu

* razslojena družba (ljudje so bili razdeljeni na sloje, razrede)
  + faraon
  + vojskovodja in svečeniki
  + pisarji in drugi uradniki
  + kmetje, trgovci, obrtniki
  + sužnji
* sužnjelastniški sistem
* razmah obrti in trgovine

Faraon (egipčansko velika hiša)

* vladar starega Egipta
* despot (vladar, ki vlada samostojno in se ne posvetuje z drugimi)
* podaniki so ga imeli za boga
* dedna oblast
* več prestolnic (najbolj znani – Tebe, Memfis)
* zakonodajalec, vrhovni vojaški poveljnik, vrhovni svečenik, vrhovna upravna in sodna oblast

Najbolj znani faraoni:

* Menes (združil spodnji in zgornji Egipt, Menesova paleta – za mešanje ličil)
* Tutmozis 3 (prevzel bojni voz, bil je vojskovodja, utrdil in razširil je meje Egipta)
* Amenofis 4 (žena Nefretete, 1. je vpeljal monoteizem – bog Sonca)
* Tutankamon (po nasvetu je ukinil monoteizem, umrl je mlad, veroval je v stare bogove, njegova grobnica ni bila izropana)
* Ramzes 2 (vladal je 60 let, bil je velik vojskovodja, takrat je Egipt doživljal vrhunec)

Uradništvo

* vezirji (pogosto si bili faraonovi sinovi, ki so opravljali naloge svetovalcev in mu poročali o državnih zadevah)
* predstojniki uradov in okrožij, župani mest, nadzorniki žitnic in živine, kraljevi pisarji,…

Vojska

* skrbela je za vzdrževanje reda in miru v državi ter za osvajalne vojaške pohode
* vojsko je sestavljala pehota (pešaki) in enote na bojnih vozovih

Svečeniki

* v svetiščih so opravljali verske obrede
* služba je bila dedna (včasih jo je faraon komu podaril kot nagrado)
* ukvarjali so se tudi z znanostjo (astronomija – napovedovanje poplav Nila)

Plemstvo

* vrhnji vladajoči sloj
* faraon z družino, visoki uradniki, svečeniki, vojaški poveljniki
* lastniki zemljiških posesti (obdelovali so jo odvisni kmetje in sužnji)

Meščanstvo

* obrtniki, trgovci, umetniki in pisarji
* plačevali sod davke in služili vojsko

Kmetje

* najštevilčnejši del egipčanskega prebivalstva
* ločimo 2 skupini staroegipčanskih kmetov: lastniki zemlje (plačevali so davke) in odvisni kmetje

Sužnji

* (človek, ki je v lasti drugega človeka)
* po poreklu so bili predvsem vojni ujetniki
* bili so osebno nesvobodni in last gospodarja
* različna opravila (kmetijstvo, obrt, zdravilstvo,…)

Vsakdanje življenje v starem Egiptu

* osebna higiena
* oblačila so bila platnena
* prehrana – kruh in pivo (tudi čebula, govedina, ribe, pečena gos)
* stanovanja so bila iz glinenih opek, lesa in slame
* poroka – ženke z 12, 13 let, moški 15, 16 let
* mumificiranje (balzamiranje) – verujejo v posmrtno življenje, to je proces ohranjanja živega telesa (mumija); duša – Ka, hiša za Ka
* proces mumificiranja (najprej so človeka objokovali, balzamirali, nastala je mumija, nadeli so ji masko božanstev, sprevod, odpiranje ust, poslednje slovo, odmik in sodna dvorana)

Mezopotamija (zibelka civilizacije)

* dežela med rekama, medrečje, pokrajina med Evfratom in Tigrisom
* v 4. tisočletju pr.n.št. so se izoblikovale prve civilizacije
* kraljestva: Sumerija, Akad, Babilonija, Asirija

Sumerska civilizacija

* vladarji so bili po izvoru svečeniki (vrhovna posvetna in verska oblast)
* t.i. tempeljska država
* zigurat (terasasti sumerski tempelj)
* irigacijsko poljedelstvo, trgovina
* razvijejo klinopis
* okrog leta 3000 pr.n.št.

Akadsko kraljestvo

* bogate sumerske mestne države postanejo vabljive za semitska nomadska plemena
* Sargon 1. si podredi vse sumerske mestne države
* Akad – prestolnica

Starobabilonsko kraljestvo

* mesto Babili (božje dveri) 🡪 grško Babilon (država Babilonija)
* vrh doseže pod vladarjem Hamurabijem (izda t.i. Hamurabijev zakonik – najstarejša zbirka zakonov)
* uporabljajo valjaste pečatnike
* zelo razvito gradbeništvo (zigurati, viseči vrtovi, vhodna vrata,…)

Asirsko kraljestvo

* vrhovni bog Asur – Asirija
* vojaška družba (vrhovni bog Asur je bog vojne)
* osvojijo Egipt, celotno Mezopotamijo, Palestino, Fenicijo,…
* vrh doživijo pod Asurbanipalom
* dokončno jih porazi Novobabilonsko kraljestvo

Novobabilonsko kraljestvo

* velesila postanejo pod kraljem Nebukadnezarjem 2.
* uničil je Judejo in njeno prestolnico Jeruzalem
* prestolnica Ninive
* podpira znanost

Dežela Kanaan

* deželo sta sestavljali Fenicija (severni del) in Palestina (južni del)
* dežela škrlata (škrlat je barvilo rdeče barve, ki so jo pridobivali iz žlez morskega polža)

Fenicija

* prebivalci Feničani
* številne mestne države (Biblos, Tir, Sidon,…)
* zelo razvita pomorska trgovina (trgovali so predvsem s škrlatom, cedrovino, keramiko, slonovino, sužnji)
* ustanavljali so trgovske naselbine (kolonije)
* feničanski črkopis (najstarejši rokopis, sestavljalo ga je 22 znakov za soglasnike; od njih so to pisavo prevzeli Grki in ji dodali samoglasnike; je temelj naše današnje pisave)

Palestina

* ime za južni del dežele Kanaan
* naselijo se Hebrejci, ki so razdeljeni na: izraelske rodove (Izrael – naj Bog vlada) in judovske rodove (Juda je ime prednika roda)
* zaradi pomanjkanja in lakote se del Hebrejcev preseli v Egipt (iz Egipta jih popelje Mojzes)
* uredijo monoteistično religijo: bog Jahve, 10 božjih zapovedi (Dekalog), priznavajo le staro zavezo Svetega pisma, judovska religija predstavlja temelj krščanstva (ali židje)
* sprva so vladali sodniki (Samson, Samuel,…)
* sodnike so kasneje zamenjali kralji (Savel, David, Salomon – v Jeruzalemu zgradi tempelj v katerem bi naj bila skrinja zaveze)

Perzija (prvi veliki imperij)

* imperij – velika svetovna država, ki ima oblast nad drugimi (razprostira se čez več celin in je pridobljena z vojaško silo)
* država je segala od Egipta na zahodu do reke Ind na vzhodu
* premaganih ljudstev niso odpeljali v suženjstvo, ampak so jih pustili svobodo (plačevali so davke)
* največji obseg in razcvet pod kraljem Darijem 1.
* zgradil mesto Persepolis
* uvedel je številne reforme
* gradil je ceste (2500km dolga cesta med Suso in Sardami)
* osebna straža – 10 000 nesmrtnih

Znanost in umetnost prvih civilizacij

* preprostost in uporabnost
* znanstveni poskusi so bili plod poskusov, opazovanja in proučevanja

Matematika

* določanje mej zaradi vsakoletnih poplav, izdelovanje načrtov za gradnjo svetišč (vzroki za razvoj)
* šestdesetinski sistem (Mezopotamija – znaki do 6)
* desetinski sistem (Egipt – ni nule)
* seštevanje, odštevanje, deljenje, množenje
* poznali so število pi – rekli so mu sveto število

Astrologija in astronomija

* astrologija (zvezdarstvo) – išče povezavo med pojavi na nebu in dogodki na Zemlji
* astronomija (zvezdoslovje) – nauk o nebesnih telesih in vesolju
* sestavili so prve koledarje in horoskope
* izračunali so sončne in lunine mrke
* nebo so opazovali iz svetišč (astronomske opazovalnice)

Medicina

* kadar je človek zbolel, so verjeli, da so ga obsedli zli duhovi
* padar (ranocelnik)
* velikokrat so zdravili tudi brivci
* Imhotep (najbolj znan egiptovski zdravnik, ki postane bog)