

(od oko 800. g. pre n.e. do Hristovog rođenja)

4. Eisen verdrängt Bronze – die Eisenzeit 4. Gvožđe potiskuje bronzu – gvozdeno doba

Eisen – ein neuer Werkstoff setzt sich durch /Gvožđe – novi materijal koji potiskuje ostale

Gvožđe nije samo najrasprostranjeniji nego čak danas i najvažniji metal. Ojačano gvožđe – čelik se primenjuje za pravljenje bicikla, auta, mašina i gradnju fabrika. Najstariji tragovi upotrebe gvožđa potiču iz područja današnje Turske i sežu do 1 500 godina pre n.e.

Die Geheimnisse der Eisengewinnung und -verarbeitung/Tajne proizvodnje i prerađe gvožđa

Eisen/gvožđe, Eisenschmelzer/topioničari gvožđa, Hochofen/visoka peć, Holzkohle/drveni ugalj, Köhler/ugljari, Schmied/kovač, Stahl/čelik – Erzabbau/rudarstvo

- ▶ Početkom prvog veka pre n.e. proširilo se s područja današnje Turske znanje o preradi gvožđa sve do srednje i zapadne Evrope. Alati i oružja od gvožđa su bili mnogo čvršći i otporniji od bronznih. Zbog toga su stvari izrađene od gvožđa bile mnogo cjenjenije.
- ▶ Dobijanje i obrada gvožđa je bila mnogo komplikovanija nego dobijanje bronze (> M-1):
 - Topljenje gvožđe se moglo dobiti tek na, do tada nezamislivo visokoj, temperaturi od 1 450 °C. Običnom vatrom i drvima se to nije moglo postići. Rešenje je ležalo u primeni drvenog uglja,

kao novog materijala. Ugljari su slagali drvene balvane na velike gomile, a zatim ih pokrivali zemljom. Zatim su ih potpaljivali i puštali, uz minimalan dovod vazduha, da se ugljenišu.

- Konstruisane su nove peći za topljenje sa mehovima (za povećan dovod kiseonika), kako bi se povećala temperatura.
- Naizmeničnim postavljanjem slojeva gvozdene rude i kamenog uglja u pećima postizani su bolji rezultati pri topljenju gvožđa.
- Otkriveni su novi načini prerade i obrade metala: kovači su sirovo gvožđe dalje prerađivali. Kovanjem su proizvodili čelik, a onda ga po želji oblikovali.

Eisen – ein neuer Werkstoff setzt sich durch / Gvožđe – novi materijal koji potiskuje ostale

- Erläutere die Vorteile von Eisen.
- Nabroj i pojasni prednosti gvožđa.

- Beschreibe, welche Spezialkenntnisse für die Eisengewinnung und -verarbeitung erforderlich waren.
- Opiši koja su specijalna znanja bila potrebna za proizvodnju i obradu gvožđa.

- Erkläre, welche Bedeutung Eisen/Stahl für dich hat.
- Objasni koji značaj ima za tebe gvožđe/čelik.

Österreich in der Eisenzeit (um 800 v. Chr – Christi Geburt) Austrija u ledenom dobu (od oko 800. godina pre n.e. do Hristovog rođenja)

Illyrer und Kelten / Iliri i Kelti

Hallstatt/Hallstatt, Hallstattkultur/halšatska kultura, Illyrer/Iliri, Kelten/Kelti - Salz/so, Bernstein/ćilibar-jantar

► Početkom 1. veka pre n.e. naselio se, na velikim područjima srednje Evrope - također i u Austriji, narod po imenu Iliri. Nalazišta pokazuju nekoliko stotina dobro utvrđenih seoskih naselja iz tog doba. Jedno od tih naselja je Hallstatt (Austrija), koje je poznato još od 8. veka pre n.e. Ovde su ljudi naišli na velika nalazišta soli. Danas se so može kupiti za sitan novac u svakom supermarketu. Tada je so menjana za zlato i ćilibar/jantar i od trgovaca dalje transportovana i prodavana u najudaljenijim područjima. Od 19. veka na ovamo otkriveno je u Hallstatt-u oko 2 000 grobova. Pronadeno je blago

ogromne vrednosti, tako da je čitava epoha nazvana „halstatska kultura“.

► Od 5. veka pre n.e. bivaju Iliri potisnuti od tajanstvenog naroda – Kelta. Time je uništena halstatska kultura (> M-1). Do danas je nepoznato odakle su Kelti došli. Oni su razvili najbolju tehniku očvršćavanja gvožđa, te su raspolagali najboljim oružjem tadašnjeg vremena. Njihovo oružje i njihova hrabrost su ih učinili velikim ratnicima. Između 5. i 1. veka pre n.e. vladali su velikim delom srednje i zapadne Evrope.

- **Erkläre die Besonderheiten des Ortes Hallstatt (OÖ).**
- **Objasni specifičnosti mesta Hallstatt (Gornja Austrija).**

- **Beschreibe die Besonderheiten des Volks der Kelten.**
- **Opiši specifičnosti Kelta kao naroda.**

Gesellschaft in der Eisenzeit / Društvo ledenog doba

Druiden/druidi (keltski sveštenici), Fürsten/kneževi, Hügelgräber/grobovi-humke, Malching/Malching, Teutates/bog Teutat - Misteln/imele

► Danas domoroci imaju vođu (najstariji, najjači...); slično je izgleda bilo od starog kamenog doba i u Evropi. S pojавom vlasništva, posebno od metalnog doba na ovamo, pokazuju nam različito ukrašeni grobovi značajne razlike u društvu. Tada se već razlikovao jak (=bogat) i beznačajan (=siromašan). Veliki, i do 10 m visoko nasuti, grobovi(-humke) upućuju na postojanje jakih vođa (kneževa?). Oni su često pokopavani sa kompletном opremom. Ponekad su čak pored njih sahranjivani pobijeni konji i služe.

► Kod Kelta su dokazani različiti društveni slojevi.

Svako pleme je imalo svoga vođu. Pretpostavlja se da se keltsko društvo sastojalo od kmetova (zavisnih seljaka) i rudara. Iskopine i izveštaji pokazuju da su religiozne vođe (druidi) čuvali plemenske tajne, sudili u sporovima i glavnim božanstvima (npr. plemenskom bogu Teutatu) prinosili mnogo brojne životinjske žrtve (> M-2). Kelti su sagradili prve gradove u srednjoj i zapadnoj Evropi. U Malching-u (Bajern/Nemačka) pronađeni su ostaci utvrđenog naselja (> M-3), u kojem je živelo između 5 000 - 10 000 ljudi. Gradske zidine bile su duge gotovo osam kilometara.

- **Stelle die gesellschaftlichen Veränderungen im Metallzeitalter vor.**
- **Predstavi društvene promene metalnog doba.**

- **Beschreibe, wie die Menschen in der Eisenzeit lebten.**
- **Opiši kako su živeli ljudi u ledenom dobu.**

Österreich in der Eisenzeit (um 800 v. Chr – Christi Geburt)
Austrija u ledenom dobu (od oko 800. godina pre n.e. do Hristovog rođenja)

Illyrer und Kelten / Iliri i Kelti

- **Erkläre die Besonderheiten des Ortes Hallstatt (OÖ).**
 - **Objasni specifičnosti mesta Hallstatt (Gornja Austria).**
-
- **Beschreibe die Besonderheiten des Volks der Kelten.**
 - **Opiši specifičnosti Kelta kao naroda.**

Gesellschaft in der Eisenzeit / Društvo ledenog doba

- **Stelle die gesellschaftlichen Veränderungen im Metallzeitalter vor.**
 - **Predstavi društvene promene metalnog doba.**
-
- **Beschreibe, wie die Menschen in der Eisenzeit lebten.**
 - **Opiši kako su živeli ljudi u ledenom dobu.**

Noricum – der erste „Staat“ auf österreichischem Boden Norikum – prva „država“ na austrijskom prostoru

Das Königreich Noricum / Kraljevina Norikum

Hüttenberg/Hüttenberg, Kelten/Kelti, Magdalensberg/Magdalensberg, Noricum/Norikum, Norisches Eisen/noriško gvožđe, Römer/Rimljani

► Oko 200. godine pre n.e. formirala su keltska plemena, na području današnje Austrije, „državu“ – kraljevinu Norikum (Noricum) (> M-1). Većina Norikanaca su bili seljaci i stočari. Iskorištavali su šume, oralni polja i živeli u malim selima. Uzgajali su pre svega ječam i povrće. Značajno je bilo govedarstvo, ovčarstvo, svinjogojstvo i nove delatnosti, kao što su peradarstvo i pčelarstvo (proizvodnja meda!).

► Veštine i znanja Norikanaca su bile nadaleko poznate. Razvili su pismo, koristili grnčarski (lončarski) točak, kovali novac i proizvodili so (> M-2). Bili su najbolji u proizvodnji i preradi metala. Niko osim njih nije bio u stanju da napravi oružje i oruđe (alatke) takvog kvaliteta. Materijal je bio ne-

verovatno tvrd ali i savitljiv (elastičan). Tajna Norikanaca je ležala u posebnoj tehnici otvrdnjavanja gvožđa (noriško gvožđe) dovodom kiseonika. Sličan postupak je ostao i do danas. U blizini mesta Hüttenberg (Koruška) je bilo oko 100 peći zatopljenje gvožđa. Trgovci su prodavali gotove proizvode širom Evrope.

► Od sredine 1. veka pre n.e. izgradili su Kelti na Magdalensberg-u (oko 20 km severno od Klagenfurta/Koruška) na nadmorskoj visini od oko 1 000 m jednu vrstu prodajnog centra. Pretpostavlja se da je ovde živelo oko 5 000 ljudi. Oko 15. godine pre n.e. Rimljani su osvojili kraljevinu Norikum, koja je zatim postala rimska pokrajina.

Das Königreich Noricum / Kraljevina Norikum

- **Beschreibe die Kenntnisse und Fertigkeiten der Noriker.**
- **Opiši veštine i znanja Norikanaca.**

Check Up

Provera - kontrola

Wichtige historische Namen und Begriffe / Važna istorijska imena i pojmovi.

- Erkläre sie in Stichworten.
- Objasni pomoću ključnih pojmoveva.

Bernstein
Druiden
Eisen
Eisenschmelzer
Erzabbau
Fürsten
Hallstatt
Hallstattkultur
Hochofen
Holzkohle
Hügelgräber
Hüttenberg
Illyrer
Kelten
Köhler
Magdalensberg
Malching
Misteln
Noricum
Norisches Eisen
Römer
Salz
Schmied
Stahl
Teutates

ZUSAMMENFASSUNG – „URGESCHICHTE“ SAŽETAK – „PRAISTORIJA“

(etwa 4 Millionen v. Chr. bis zum Beginn schriftlicher Aufzeichnungen)
(oko 4 000 000. godine pre n.e. do pojave prvog pisma)

Internationale Geschichte Svetska istorija

Do oko 8 000./6 000.g. pre n.e.

Najstariji naši preci su najverovatnije živeli pre oko četiri miliona godina u Africi. Posle nekoliko razvojnih faza nastao je pre oko 150 000 godina „moderni čovek“. On se smatra direktnim pretkom današnjeg čoveka.

Čovek je mogao da preživi samo u zajednici. Ljudi starog kamenog doba živeli su u pećinama, zemunicama i pod šatorima. Tokom vremena su naučili izrađivati alatke od kamena, kostiju i drveta i koristiti vatru. Izrada oruđa i oružja od kamena im je bivala sve kvalitetnija. Iz starog kamenog doba potiču i najstarija umetnička dela: pećinske slike i figure (npr. Vilenendorfska Venera).

Otopljavanjem na kraju zadnjeg ledenog doba promenili su se i životni uslovi za ljude i životinje („toplo doba“).

Oko 8 000./6 000.-4 000.g. pre n.e.: Mlađe kameni doba

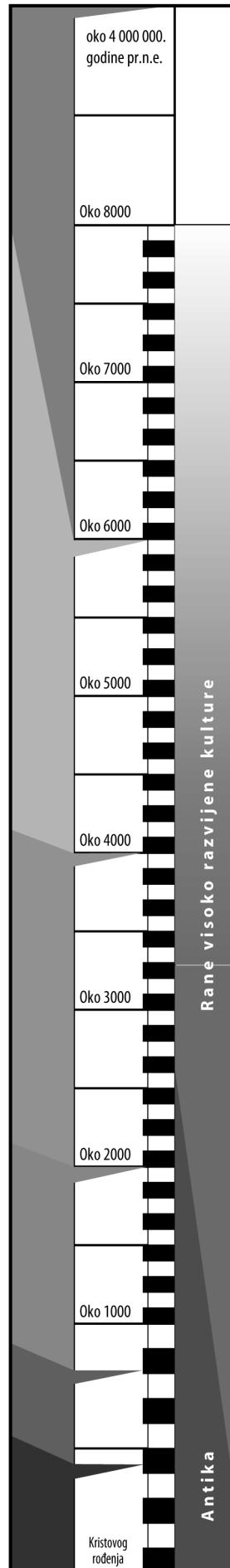
Sa Bliskog istoka su se seljačke kulture proširile na Evropu pa i na područje današnje Austrije. Mnogi ljudi se nisu više selili iz jednog u drugo područje. Zasejavali su polja, pravili kuće, pri-potomljavali i ukrštali divlje životinje. Kuće su bile uglavnom građene od drveta. Ljudi mlađeg kamenog doba su pravili posude od gline, tkali i pravili stvari za svakodnevnu upotrebu.

Oko 2 000.-800.g. pre n.e.: Bronzano doba

Čovek je naučio da meša različite metale. Mešanjem bakra i cinka dobija se tvrda i izdržljiva legura – bronza. Livničari bronze su razvili nove tehnike. Livnički kalupi su omogućili više-brojnu proizvodnju sekira, mačeva, šiljaka za kopljima i drugih predmeta. Sve više su predmeti od bronce potiskivali predmete izrađene od kamena tj. bakra.

Oko 450.g. pre n.e. – Hristovog rođenja: Mlađe ledeno doba

Kelti su se naseljavali na širokim područjima Evrope



Österreichische Geschichte Istorija Austrije

Oko 5 000.– 4 000.g. pre n.e.: Mlađe kameni doba

Na području današnje Austrije su se naselili prvi seljaci. Starosedeoci, koji su do tada živeli kao lovci i sakupljači, su se prilagodili ili odsečili.

Oko 4 000. – 2 000.g. pre n.e.: Prelaz u metalno doba

Znanje o dobijanju bakra iz rude širi se iz Azije na područje Evrope, pa i današnje Austrije. Za značajan uvid u to staro vreme možemo biti zahvalni već sada slavnom otkriću – „Ötzi-ju“.

Oko 800. – 450.g. pre n.e.: Starije ledeni doba – „Halštatska kultura“

Gvožđe je zamenilo bronzu. Obrada gvožđa je doprinela jačoj podeli rada, tako da su počeli da nastaju zanati. Način zajedničkog života se menjao.

Hallstatt (Gornja Austrija) je postao važan proizvođač soli i kulturno središte.

Trgovinom solju su se kneževi obogatili i učvrstili svoj uticaj.

Oko 200.g. pre n.e.: Kelti su osnovali prvu „državu“ na austrijskoj zemlji („Kraljevina Norikum“) i razvili pismo. Poznato naselje iz tog vremena je naselje („Virunum“) na Magdalensberg-u (Koroška). Trgovina „noriskim gvožđem“ ga je učinila veoma jakim centrom.

Oko 15.g. pre n.e.: Norikum su osvojili Rimljani.

DIE GESCHICHTE DER FRÜHEN HOCHKULTUREN

(um 3500 v. Chr. – 30 v. Chr.)

ISTORIJA RANIH RAZVIJENIH KULTURA

(oko 3 500. – 30. g. pre n.e.)

Uistoriji starih naroda možeš prepoznati mnoga obeležja današnjeg austrijskog društva: zajednički život ljudi u jednoj državi sa vladom i državnom upravom (službenici...), upotreba istog pisma, računanje vremena, arhitektura, nauka, istraživanje i tehnika. Ovakav razvoj je počeo otprilike pre 5 000 godina u nekim delovima sveta (npr. u Egiptu, Mesopotamiji, Kini).

1. Die Geschichte der ägyptischen Hochkultur

(um 3000 v. Chr. – ca. 30 v. Chr.)

1. Istorija visoko razvijene egipatske kulture

(oko 3 000. – oko 30. g. pre n.e.)

Das Königreich Ägypten / Kraljevina Egipat

Der Nil – ein besonderer Fluss / Nil – posebna reka

Assuandamm/Asuanska brana, Eiszeit/ledeno doba, Flut/poplava, fruchtbarer Schlamm/plodnorosni mulj, König Menes/kralj Menes – Memphis/Memphis, Oase/oaze, Theben/Teba (glavni grad Gornjeg Egipta)

► Pri kraju ledenog doba (pre otprilike 9 000 godina) su mnoga afrička područja sve više ostajala bez padavina. Pustinje su se širile. Bavljenje zemljoradnjom je bilo moguće samo na obali Sredozemnog mora, u blizini izvora (nalazišta vode) – oaza i u dolini Nila. Nil je jedna posebna reka: svake godine, nakon tropskih kiša, nivo mu je rasteo za oko 10 m (= visina jedne trostratnice!). Čitava nilska dolina se na 2-3 meseca pretvarala u ogromno jezero. Nakon poplava je ostao tanki sloj plodonosnog mulja, koji je dubrio tlo. Nigde na svetu seljaci nisu imali tako dobre uslove za život kao ovde (> M-1, M-2).
 ► Tokom vremena su se ljudi sve više naseljavali u

dolinu Nila. Tako su nastajala sela i gradovi. Istovremeno su se, zbog povećane potrebe za hranom, morala navodnjavati i polja na uzvišenjima (> M-3). U 4. veku pre n.e. nastale su dve kraljevine – Gornji i Donji Egipt. Njihovim ujedinjenjem oko 3 000. g. pre n.e. za vrijeme vladavine kralja Menesa počela je stvarna istorija Egipta. Naučnici dele istoriju Egipta na: Staro kraljevstvo (do oko 2 200. g. pre n.e.), Srednje kraljevstvo (2 055.-1 650. g. pre n.e.), Novo kraljevstvo (1 550.-1 080. g. pre n.e.) i Kasno doba (747.- 30. g. pre n.e.). U Kasnom dobu je Egipt porobljavan od raznih sila, a do 30. g. pre n.e. je potpuno potpao pod vlast Rima.

Der Nil – ein besonderer Fluss / Nil - posebna reka

- **Beschreibe die Besonderheiten des Nils (Ägypten).**
- **Opiši specifičnosti Nila (Egipat).**

- **Nenne die Abschnitte der Geschichte Ägyptens.**
- **Nabroj razdoblja u istoriji Egipta.**



Verwaltung und Gesellschaft in Ägypten Uprava i društvo Egipta

Schrift – Zeichen der Herrschaft / Pismo – simbol vlasti

Demotische Schrift/demotsko pismo, Hieratische Schrift/hijeratsko pismo, Hieroglyphen/hijeroglifi, Papyrus/papirus, Schreiber/pisar - Champollion/Šampolian

► Egipćani su za državnu upravu (za naredbe, izvestaje...) izmislili pismo. U početku se ono uglavnom sastojalo od slika i simbola, koji su zamenjivali čitave reči (npr. krug za Sunce) i glasovnih znakova (npr. sova za „m“). Grci su to pismo nazvali „hijeroglifima“ („sveto uklesavanje - sveti znaci“). Pored hijeroglifa Egipćani su razvili pojednostavljeni „hijeratsko pismo“, koje se upotrebljavalo u svakodnevnom životu. Od 9. veka pre n.e. već je bila u upotrebi jedna vrsta „kratkog pisma“ - demotsko pismo (> M-1).

U 4. veku pre .n.e. bivaju pisma zaboravljena. Tu-

mačenjem hijeroglifa (> M-2) u 19. veku, nauci je omogućen fascinantni uvid u život i način razmišljanja tadašnjeg čoveka.

► Egipćani nisu otkrili i razvili samo pismo, nego i papir kao medij za pisanje. Presovanjem tankih traka od posebne vrste trske („papyrus-trske“) pravljeni su veliki listovi („stranice“).

► Znati pisati je tada bila umetnost, koja je bila rezervisana samo za retke. Za to je bila zadužena određena grupa ljudi, koji su se zvali pisari. Njihovo obrazovanje je bilo obimno, počinjalo je sa petom godinom i trajalo oko dvanaest godina.

- Erkläre die Bedeutung der Schrift(en) für das Ägyptische Reich.
- Objasni značaj pis(a)ma za Stari Egipat.

- Beschreibe welche Kenntnisse für „Schreiben“ erforderlich waren.
- Opiši, koja su znanja bila potrebna za savladavanje pisma.

Die Pharaonen und die Verwaltung Ägyptens / Faraoni i uprava u Starom Egiptu

Pharao/faraon, Priester/sveštenik, Wesir/vezir – Gesellschaftspyramide/društvena piramida

► Egiptom su vladali kraljevi („faraoni“) i kraljice (> M-3). Oni su donosili sve važne odluke. Te odluke su svi Egipćani sledili bez pogovora. Faraoni su se brinuli o spoljnoj (odluka o ratu i miru sa susedima) i unutrašnjoj politici (svakodnevni život, snabdijevanje stanovništva žitaricama...). Te složene zadatke su, po mišljenju tadašnjih Egipćana, mogla da izvršavaju samo božija bića. Od oko 2 500. g. pre n.e. faraoni su nosili titulu „sin boga Ra“ (Ra je bio bog Sunca).

► Faraonove naredbe su prenošene na visokog činovnika – vezira. On je prenosio naredbe dalje na činovnike i bio odgovoran za njihovo sprovođenje. Činovnici su kontrolisali: skupljanje letine, gradilišta, trgovinu i provođenje zakona. Visoki činovnici su za lojalnost nagrađivani zemljištem i luksuznim vilama.

► Veliki ugled su isto tako imali sveštenici. Oni su bili odgovorni za upravljanje religioznim svetilištima.

- Erläutere den Staatsaufbau Ägyptens.
- Objasni državnu strukturu Starog Egipta.

Verwaltung und Gesellschaft in Ägypten Uprava i društvo Egipta

Schrift – Zeichen der Herrschaft /Pismo – simbol vlasti

- Erkläre die Bedeutung der Schrift(en) für das Ägyptische Reich.
- Objasni značaj pis(a)ma za Stari Egipat.

- Beschreibe welche Kenntnisse für „Schreiben“ erforderlich waren.
- Opiši, koja su znanja bila potrebna za savladavanje pisma.

Die Pharaonen und die Verwaltung Ägyptens / Faraoni i uprava u Starom Egiptu

- Erläutere den Staatsaufbau Ägyptens.
- Objasni državnu strukturu Starog Egipta.



Alltagsleben am Nil Svakodnevni život u dolini Nila

Berufe und Tätigkeiten / Zanati i delatnosti

**Beamte/službenici, Eheverträge/bračni ugovori, Fellachen/felasi (zemlјoradnici),
Handwerker/zanatlje, Händler/nakupci, Kaufleute/trgovci - Nilfest/praznik u slavu Nila**

► U Egiptu je reka Nil određivala način života ljudi u toku godine i povezivala pojedine delove države. Svakodnevni život Starog Egipta je ostao oko 3 000 godina gotovo nepromjenjen (> M-1, M-2).

- Službenici su nadgledali rad zanatlja i radnika. Oni su skupljali delove letine i nakon svake poplave, uvek iznova, premeravalili plodne površine. Zatim su odgovarali za rezerve hrane i njihovu raspodelu. Osim toga, bili su zaduženi za održavanje javnog reda.
- Zemlјoradnici („felasi“) su bili najmnogobrojniji. Oni su osiguravali snadbevanje Egipta hranom. U vreme kada je Nil plavio sve oko sebe, seljaci su imali vremena za poslove kod kuće i za pravljenje alatki i oruđa. Često su bili angažovani na velikim

državnim građevinama..

- Zanatlje su bile plaćane od države. Oni su u radionicama serijski pravili proizvode za svakodnevnu upotrebu.
- Nakupci i trgovci su bili zaduženi za trgovinu sa susednim državama ali i za protok roba unutar Egipta.
- Žene visokog ranga su bile u egipatskom društvu veoma cijenjene; žena je bila u odnosu na muža potpuno ravnopravna. One su imale ista prava; sebe su same predstavljale pred sudom, smelete su da imaju sopstveni posed i mogile su da obavljaju mnoga zanimanja. Devojčice su se udavale već od 12 godina, a dečaci su se ženili sa 15 godina. Bračni ugovori su osiguravali žene u slučaju razvoda.

Berufe und Tätigkeiten / Zanimanja i delatnosti

- Erläutere die Aufgaben der einzelnen Berufsgruppen.
- Pojasni ulogu pojedinih zanimanja.

- Erkläre die Rolle der ägyptischen Frau.
- Objasni ulogu egipatske žene.

Check Up

Provera - kontrola

Wichtige historische Namen und Begriffe / Važna istorijska imena i pojmovi.

- Erkläre sie in Stichworten.
- Objasni pomoću ključnih pojmoveva.

Assuandamm
Beamte
Champollion
Demotische Schrift
Eheverträge
Eiszeit
Fellachen Flut
fruchtbare Schlamm
Gesellschaftspyramide
Handwerker
Händler
Hieratische Schrift
Hieroglyphen
Kaufleute
König Menes
Memphis
Nilfest
Oase
Papyrus
Pharao
Priester
Schreiber
Theben
Wesir