

WRITING AND CITY LIFE



Writing and City Life

WRITING AND CITY LIFE



Urbanised South
दक्षिणी भाग



Was called summer & Akkad
अक्कद (Akkad) कहा जाता था।

WRITING AND CITY LIFE



Babylon became an important city, the term Babylonia was used for the southern region

बेबीलोन एक महत्वपूर्ण शहर बन गया तब दक्षिणी क्षेत्र को बेबीलोनिया कहा जाने लगा ।



Assyrians established their kingdom in the north, the region became known as Assyria.

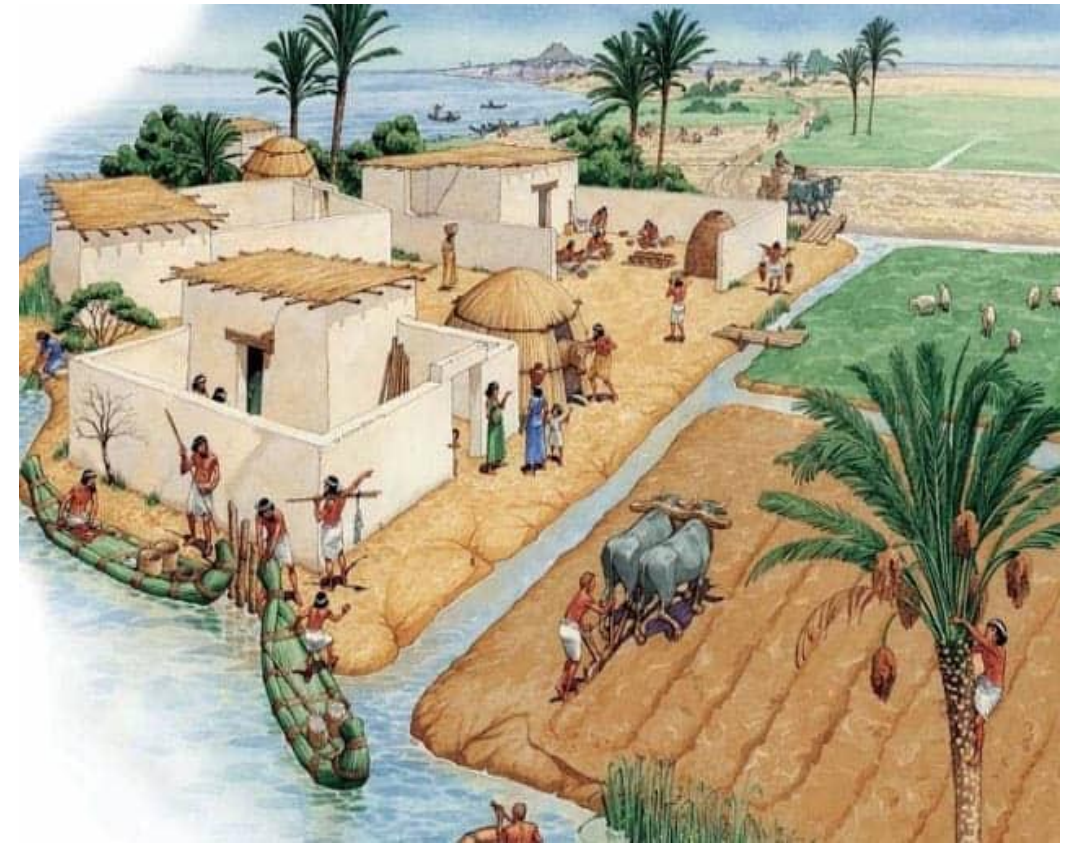
असीरियाईयों ने उत्तर में अपना राज्य स्थापित कर लिया, तब उस क्षेत्र को असीरिया (Assyria) कहा जाने लगा ।

WRITING AND CITY LIFE



First known language of the land was Sumerian.

प्रथम ज्ञात भाषा सुमेरियन अर्थात् सुमेरी थी ।



Gradually replaced by Akkadian around 2400 BCE when Akkadian speakers arrived

धोरे-धोरे 2400 ई.पू. के आसपास जब अक्कदी भाषी लोग यहा आ गए तब अक्कदी ने सुमेरी भाषा का स्थान ले लिया ।

WRITING AND CITY LIFE



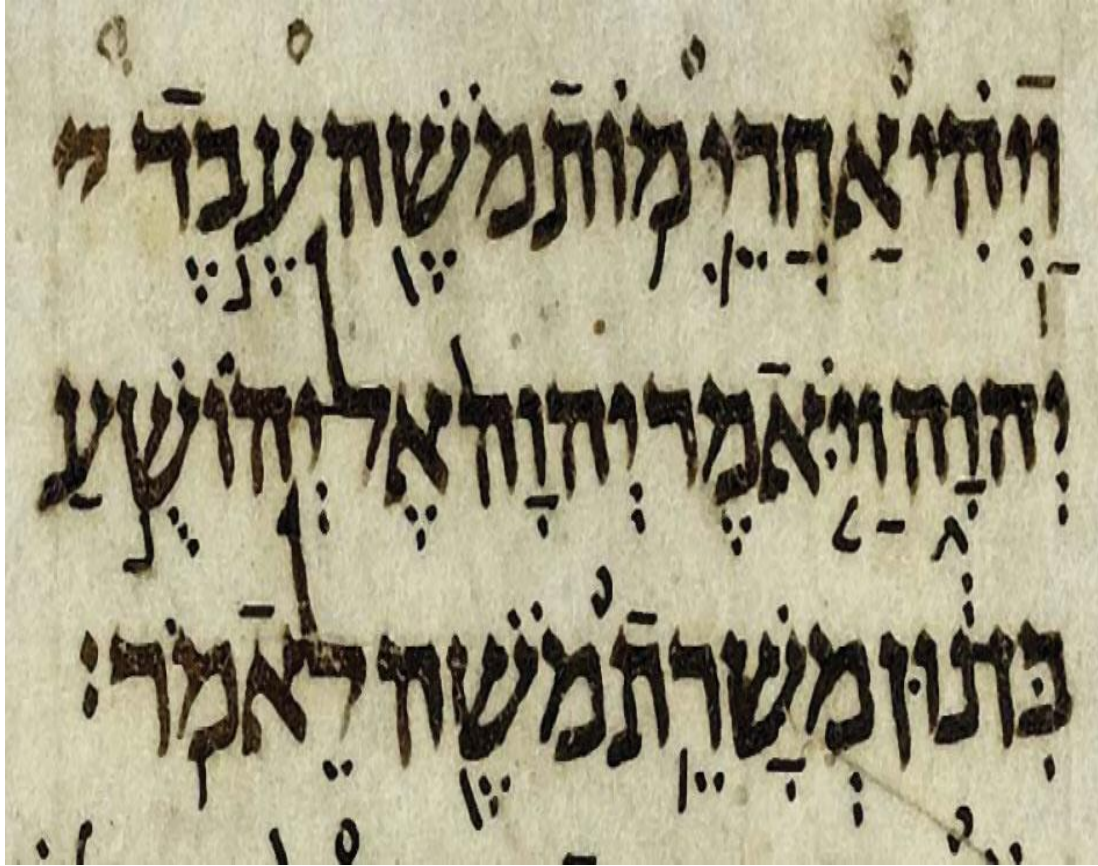
This language flourished till about Alexander's time

अक्कदी भाषा सिकंदर के समय

𐤀	𐤁	𐤂	𐤃	𐤄	𐤅	𐤆	𐤇
hēth	zain	waw	hē	dālath	gāmal	bēth	ālaph
[ħ]	[z]	[w/o:/u:]	[h]	[d/ð]	[g/ɣ]	[b/v]	[ʔ/a:/e:]
𐤈	𐤉	𐤊	𐤋	𐤌	𐤍	𐤎	𐤏
'ē	semkath	nun	mim	lāmadh	kāph	yudh	tēth
[ʕ]	[s]	[n]	[m]	[l]	[k/x]	[j/i:/e:]	[tʰ]
		𐤐	𐤑	𐤒	𐤓	𐤔	𐤕
		tau	shin	rēsh	qoph	ṣādhē	pē
		[t/θ]	[ʃ]	[r]	[q]	[sʰ]	[p/f]

Aramaic also trickled in.
(Aramaic) भाषा का भी प्रवेश

WRITING AND CITY LIFE



**Similar to Hebrew,
became widely spoken
after**

हिब्रू के समान, बाद में व्यापक रूप से
बोली जाने लगी ।



**Still spoken in parts of
Iraq**

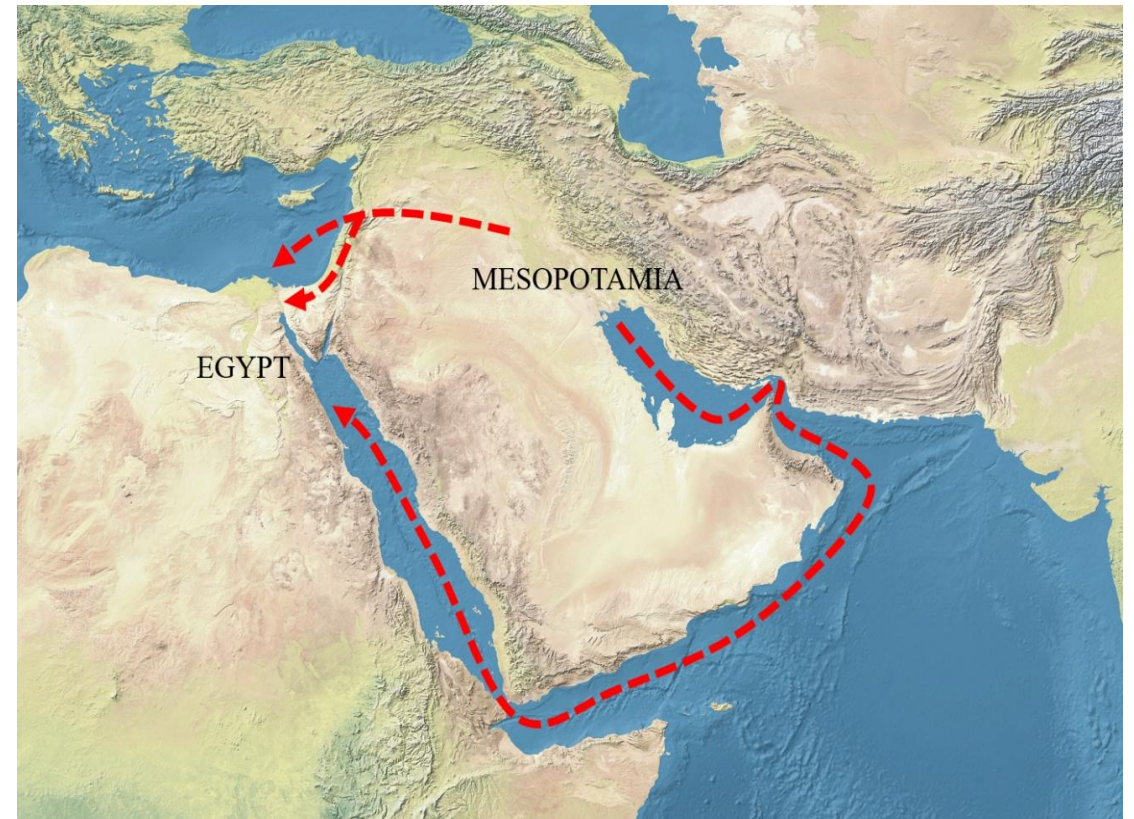
इराक के कुछ भागों में बोली जाती है ।

WRITING AND CITY LIFE



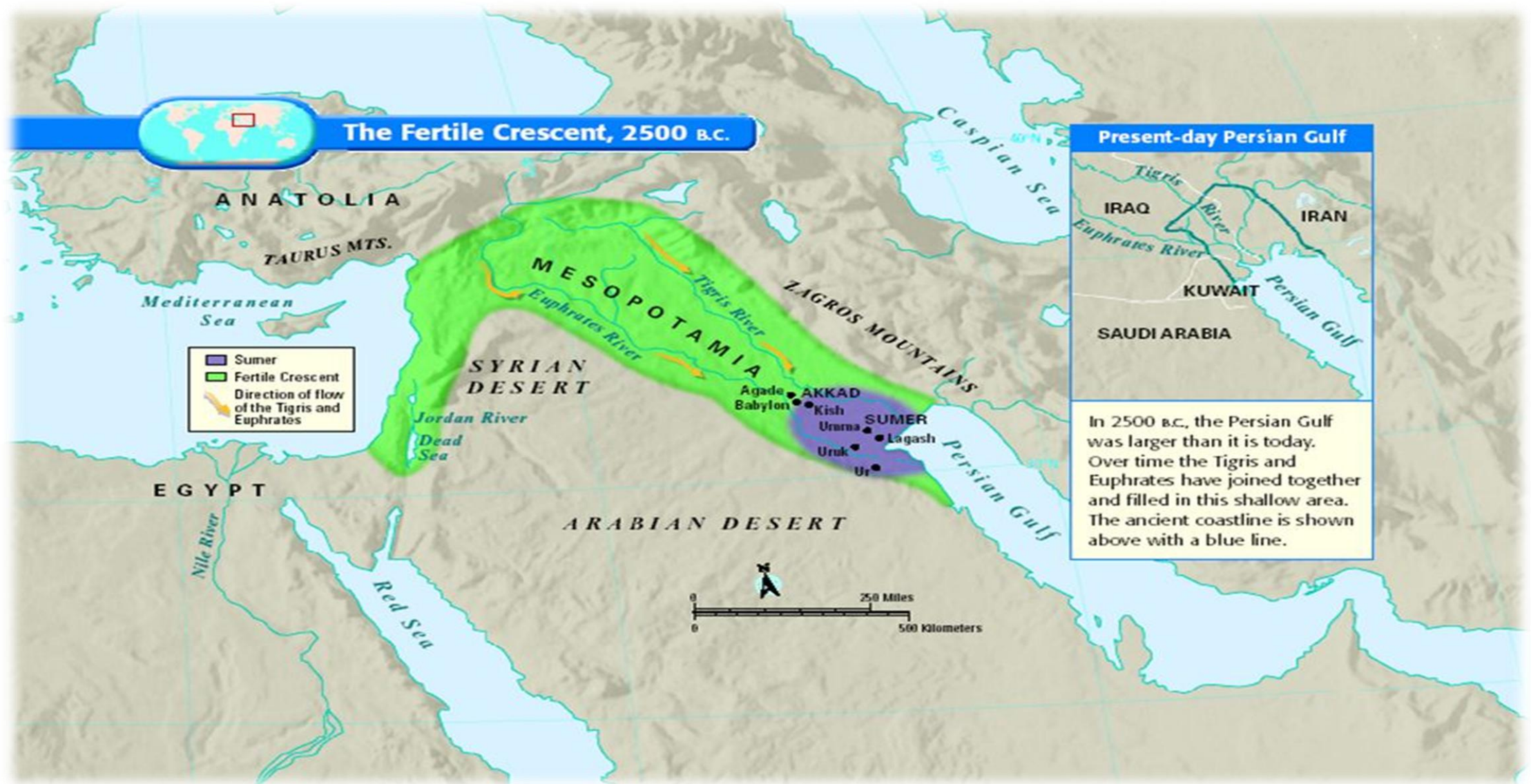
Mesopotamia was important to Europeans because of references to it in the Old Testament, the first part of the Bible.

यूरोपवासियों के लिए मेसोपोटामिया इसलिए महत्वपूर्ण था क्योंकि बाइबल के प्रथम भाग 'ओल्ड टेस्टामेंट' में इसका उल्लेख कई संदर्भों में किया गया है ।



Mesopotamia
मेसोपोटामिया

WRITING AND CITY LIFE



Mesos, meaning middle, and potamos, meaning river.
मेसोस (Mesos) यानी मध्य और पोटैमोस (Potamo) यानी नदी से मिलकर बना है ।

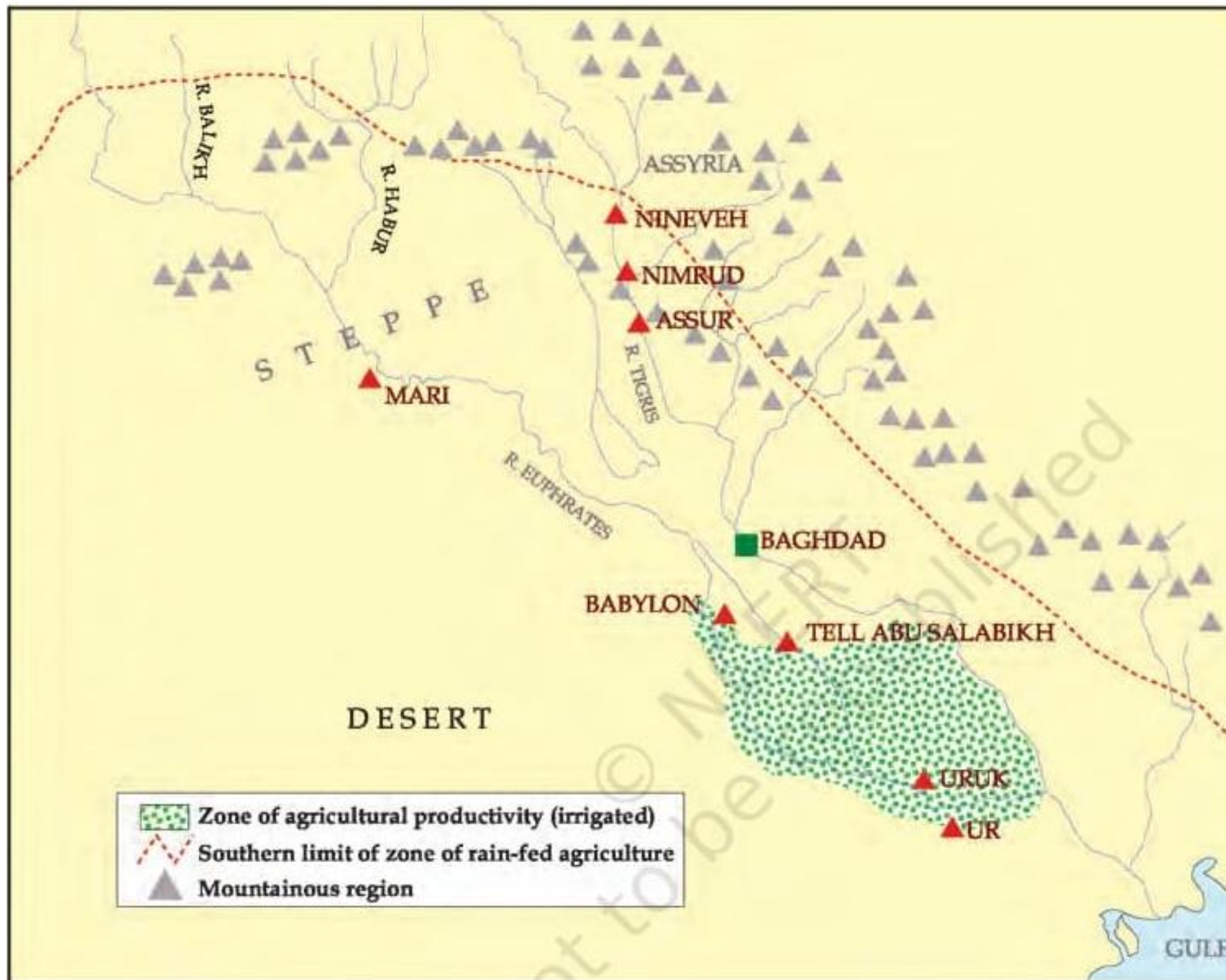
WRITING AND CITY LIFE



Mesopotamia and its Geography

मेसोपोटामिया और उसका भूगोल

WRITING AND CITY LIFE



MAP 2: Mesopotamia:
Mountains, Steppe,
Desert, Irrigated
Zone of the South.

मानचित्र 2: मेसोपोटामिया—
पर्वत, स्टेपी, रेगिस्तान,
दक्षिण का सिंचित क्षेत्र।

WRITING AND CITY LIFE



Iraq
इराक



Rivers Euphrates and Tigris
यफ्रेट्स और टाइग्रिस नदिया

WRITING AND CITY LIFE



Euphrates has entered the desert, its water flows out into small channels.

फ़रात नदी रेगिस्तान में प्रवेश करने के बाद कई धाराओं में बँटकर बहने लगती है ।



These channels flood their banks

कभी-कभी इन धाराओं में बाढ़ आ जाती थी ।

WRITING AND CITY LIFE

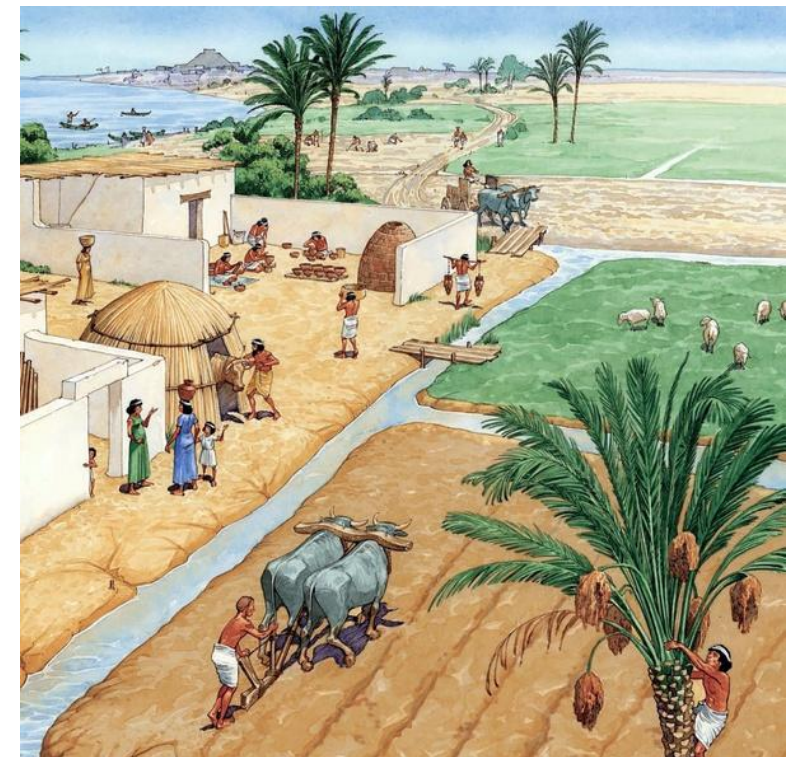


Functioned as Irrigation Canals

धाराएँ सिंचाई की नहरों का काम देती थी ।

Agriculture of southern Mesopotamia that was the most productive, even though the region did not have sufficient rainfall to grow crops.

दक्षिणी मेसोपोटामिया की खेती सबसे ज़्यादा उपज देने वाली हुआ करती थी। हालांकि वहां फसल उपजाने के लिए आवश्यक वर्षा की कुछ कमी रहती थी ।



WRITING AND CITY LIFE



Mesopotamian sheep and goats that grazed on the steppe

फ़रात नदी रेगिस्तान में प्रवेश करने के बाद कई धाराओं में बँटकर बहने लगती है ।



Produced meat, milk and wool in abundance

भारी मात्रा में मांस, दूध और ऊन आदि वस्तुओं का उत्पादन

WRITING AND CITY LIFE



Fish was available in rivers and date-palms gave fruit in summer
फ़रात नदी रेगिस्तान में प्रवेश करने के बाद कई धाराओं
में बँटकर बहने लगती है ।

WRITING AND CITY LIFE

The Significance of Urbanism (शहरीकरण का महत्त्व)

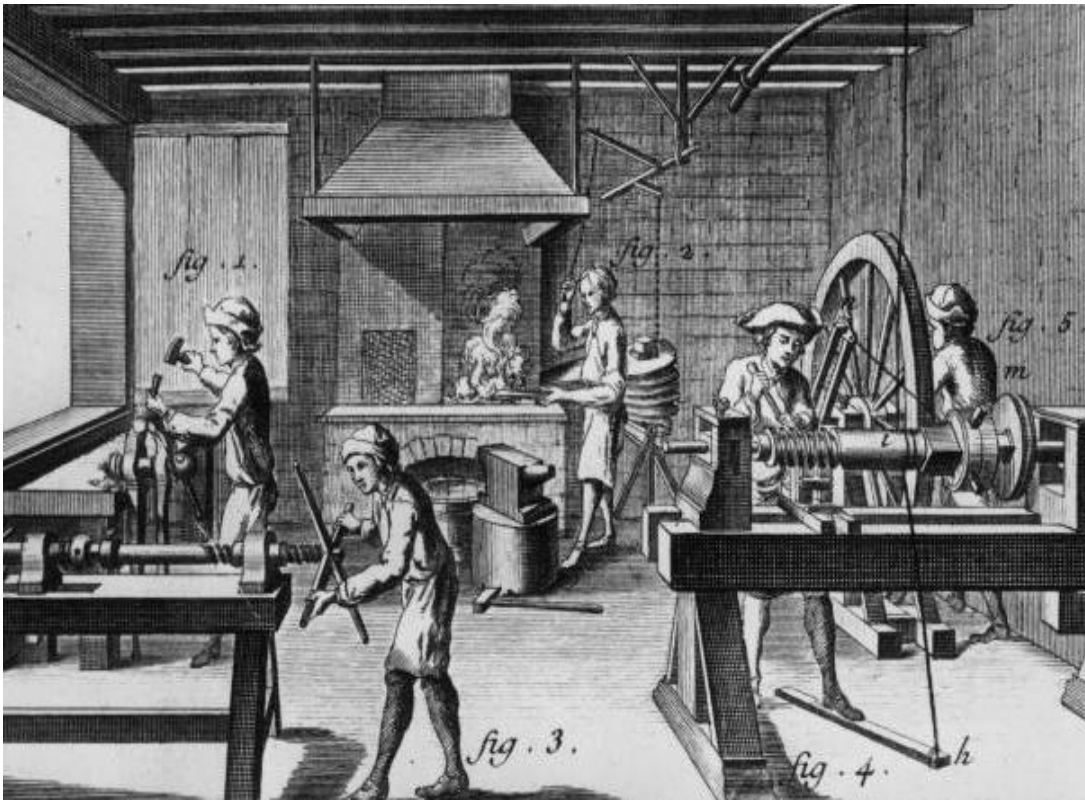
When an economy develops in spheres other than food production that it becomes an advantage for people to cluster in towns. Urban economics comprise besides food production, trade, manufactures and services.

जब किसी अर्थव्यवस्था में खाद्य उत्पादन के अतिरिक्त अन्य आर्थिक गतिविधियाँ विकसित होने लगती हैं तब किसी एक स्थान पर जनसंख्या का घनत्व बढ़ जाता है। इसके फलस्वरूप कस्बे बसने लगते हैं। ऐसी परिस्थिति में लोगों का कस्बों में इकट्ठे रहना उनके लिए फायदेमंद सिद्ध होता है।



WRITING AND CITY LIFE

The Significance of Urbanism (शहरीकरण का महत्त्व)



**The division of labour is
mark of urban life**

श्रम-विभाजन शहरी-जीवन की
विशेषता

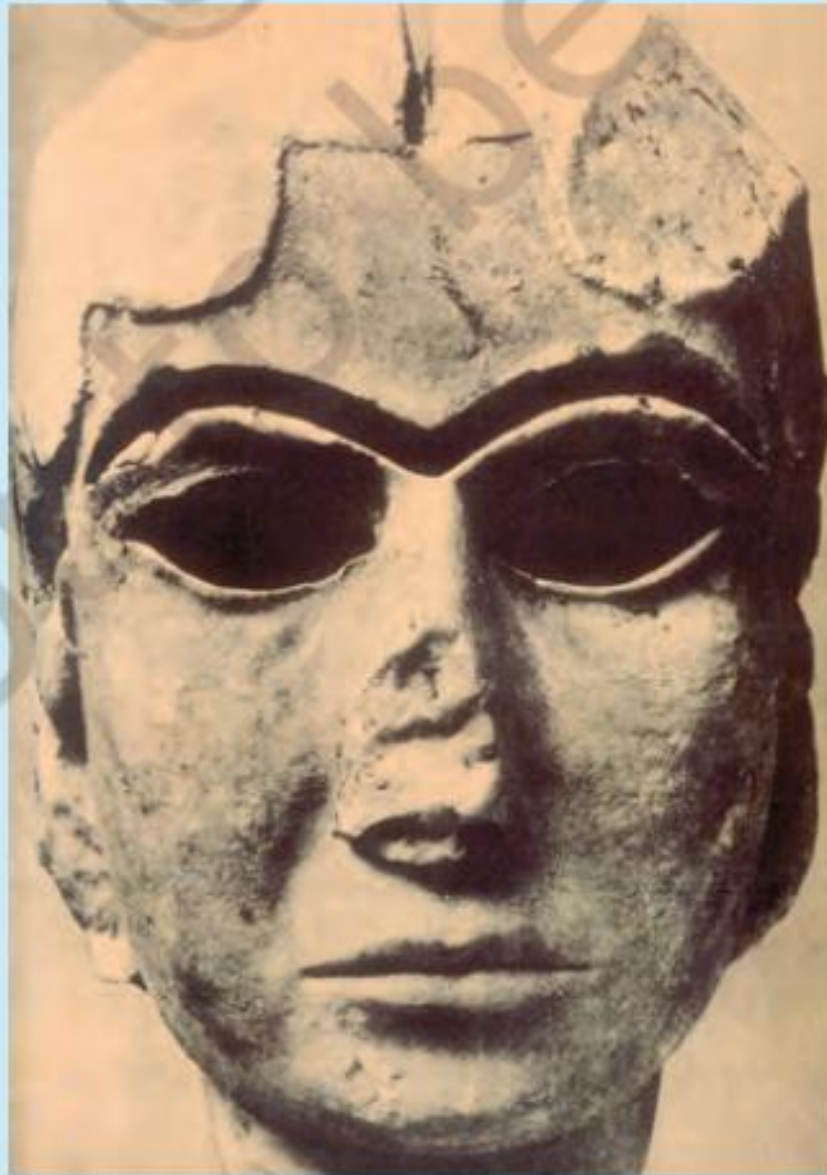


**Urban economics often
require the keeping of
written records.**

शहरी अर्थव्यवस्था को अपना
हिसाब-किताब लिखित रूप में
रखना होता है।

WRITING AND CITY LIFE

The Warka Head



[This woman's head was sculpted in white marble at Uruk before 3000 BCE. The eyes and eyebrows would probably have taken lapis lazuli (blue) and shell (white) and bitumen (black) inlays, respectively. There is a groove along the top of the head, perhaps for an ornament. This is a world-famous piece of sculpture, admired for the delicate modelling of the woman's mouth, chin and cheeks. And it was modelled in a hard stone that would have been imported from a distance.

Beginning with the procurement of stone, list all the specialists who would be involved in the production of such a piece of sculpture.

WRITING AND CITY LIFE

Movement of Goods into Cities (शहरों में माल की आवाजाही)



Rich the food of Mesopotamia, its mineral resources were few

खाद्य-संसाधान चाहे कितने भी समृद्ध रहे हों, उसके यहाँ खनिज-संसाधानों का अभाव था ।

Mesopotamians could have traded their abundant textiles & agricultural produce for wood, copper, tin, gold, shell & various stones from Turkey and Iran, or across the Gulf

प्राचीन काल के मेसोपोटामियाई लोग संभवतः लकड़ी, ताँबा, राँगा, चाँदी, सोना, सीपी और विभिन्न प्रकार के पत्थरों को तुर्की और ईरान अथवा खाड़ी-पार के देशों से मंगाते थे जिसके लिए वे अपना कपड़ा और कृषि-जन्य उत्पाद काफी मात्रा में उन्हें निर्यात करते थे ।



WRITING AND CITY LIFE



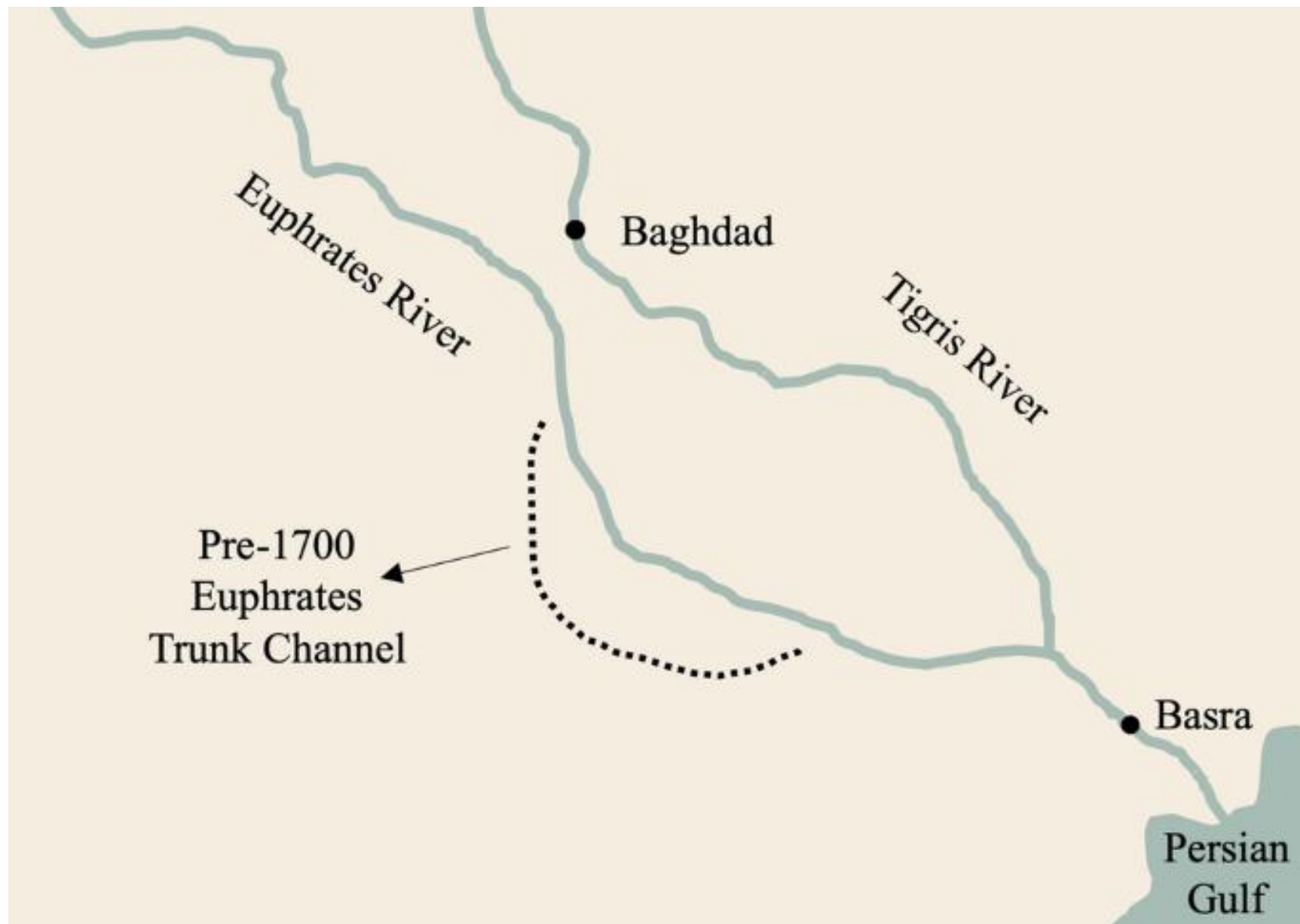
Efficient transport is also important for urban development

कुशल परिवहन व्यवस्था भी शहरी विकास के लिए अत्यंत महत्वपूर्ण थी ।



Cheapest mode of transportation is, everywhere, over water
परिवहन का सबसे सस्ता तरीका सर्वत्र जलमार्ग ही है।

WRITING AND CITY LIFE



Euphrates as a 'World route'

फरात नदी व्यापार के लिए 'विश्व-मार्ग' के रूप में

WRITING AND CITY LIFE

The Development of Writing (लेखन कला का विकास)

Writing of a script, we mean that spoken sounds are represented in visible signs.

जब लेखन या लिपि के बारे में बात की जाती है तो उसका अर्थ है उच्चरित ध्वनियाँ, जो दृश्य संकेतों या चिह्नों के रूप में प्रस्तुत की जाती हैं।

še

kur

i

ma

Cuneiform syllabic signs.

Clay tablets c.3200 BCE. Each tablet is 3.5 cm or less in height, with picture-like signs (ox, fish, grain, boat) and numbers (U)



GRAIN,
FISH



NUMBERS,
BOAT

WRITING AND CITY LIFE



Mesopotamians wrote on tablets of clay

मेसोपोटामिया के लोग मिट्टी की पट्टिकाओं पर लिखा करते थे।



So each transaction required a separate written tablet

इस प्रकार प्रत्येक सौदे के लिए चाहे वह कितना ही छोटा हो, एक अलग पट्टिका की जरूरत होती थी ।

WRITING AND CITY LIFE



This is why tablets Occur by the hundreds at Mesopotamian sites

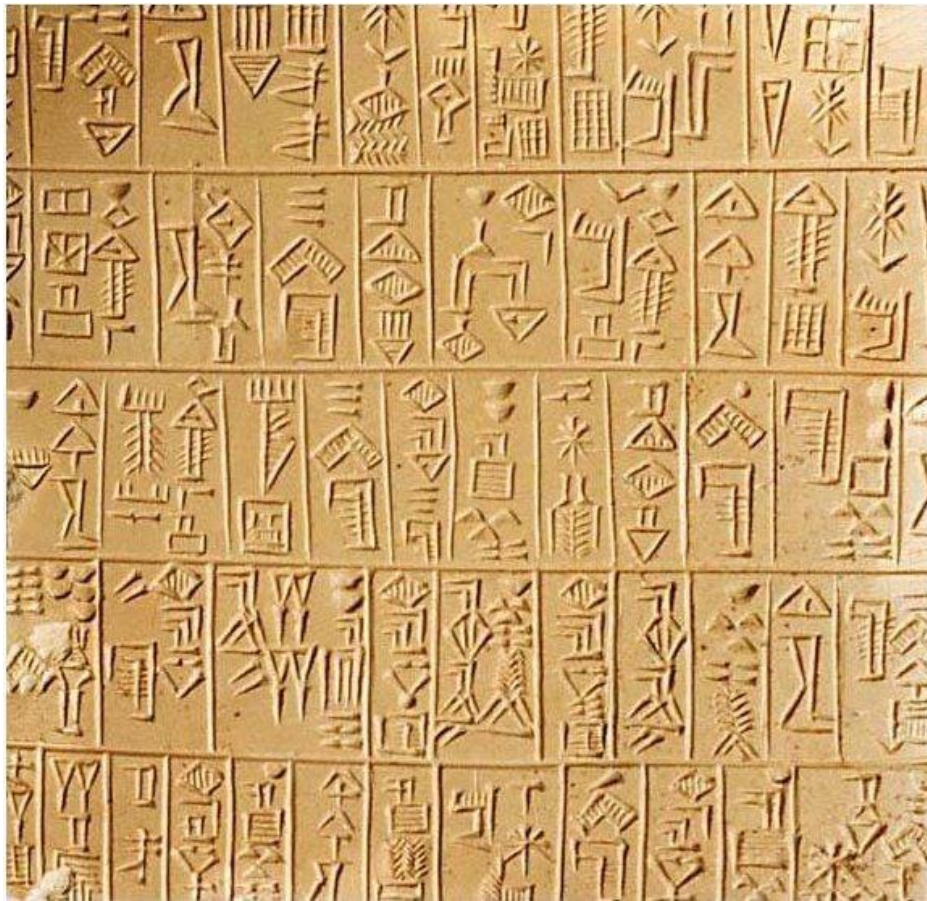
इसीलिए मेसोपोटामिया के खुदाई स्थलों पर सैकड़ों पत्रिकाएँ मिली हैं।



We know so much more about Mesopotamia than we do about contemporary India

इस स्रोत-संपदा के कारण ही आज हम मेसोपोटामिया के बारे में इतना कुछ जानते हैं।

WRITING AND CITY LIFE



Sumerian, the earliest known language of Mesopotamia, was gradually replaced

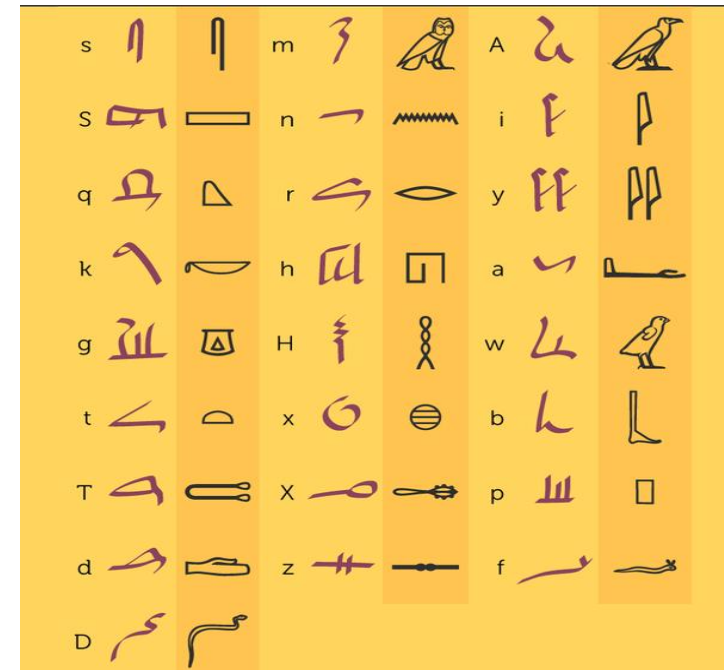
मेसोपोटामिया की सबसे पुरानी ज्ञात भाषा सुमेरियन का स्थान ।

By the Akkadian language

अक्कदी भाषा ने ले लिया गया ।

WRITING AND CITY LIFE

The System of Writing (लेखन प्रणाली)



Sound that a cuneiform sign represented was not a single consonant

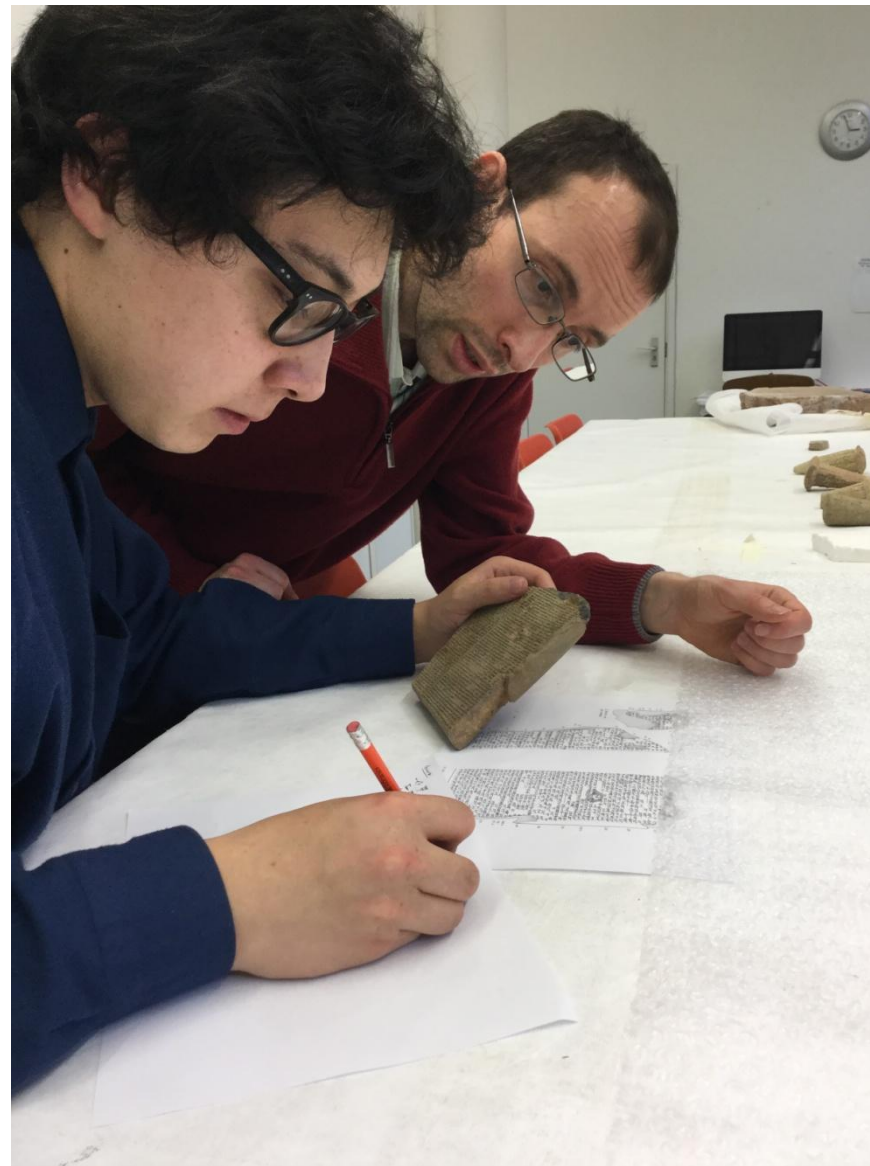
जिस ध्वनि के लिए कीलाक्षर या कीलाकार चिह्न का प्रयोग किया जाता था वह एक अकेला व्यंजन या स्वर नहीं होता था ।

But syllabus (say,- put-, or-la-, or -in-)

लेकिन अक्षर (Syllables) होते थे (जैसे अंग्रेजी में -put-, or -la- or -in-)

WRITING AND CITY LIFE

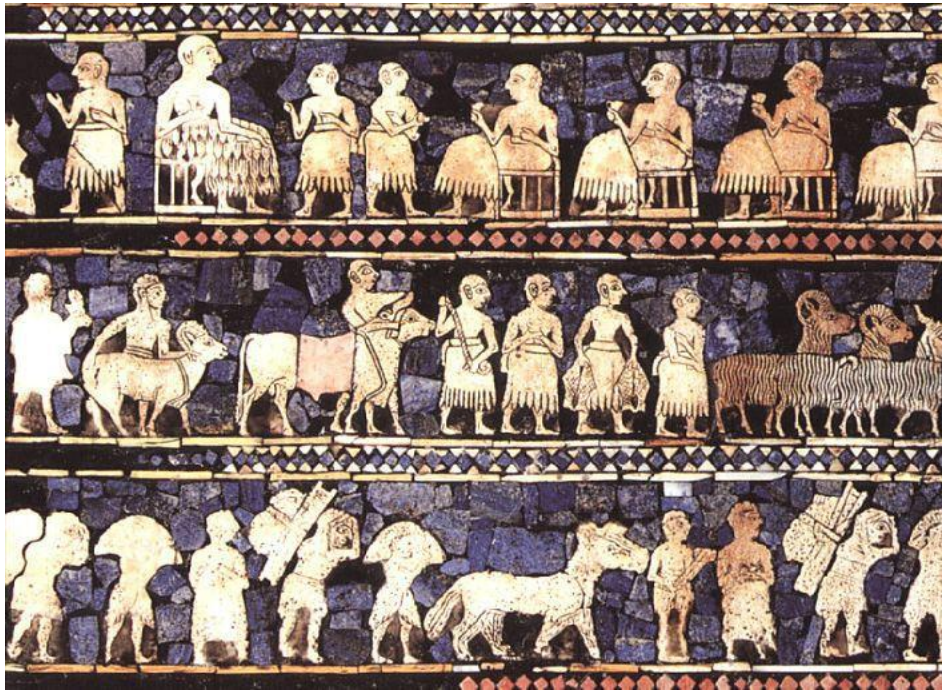
Literacy (साक्षरता)



Very few Mesopotamians could read and write
मेसोपोटामिया के बहुत कम लोग पढ़-लिख सकते थे ।

WRITING AND CITY LIFE

The Use of Writing (लेखन का प्रयोग)



Mesopotamian understanding it was kingship that organised trade and writing

मेसोपोटामिया की विचारधारा के अनुसार सर्वप्रथम राजा ने ही व्यापार और लेखन की व्यवस्था की थी।



Storing information and of sending message afar, writing was seen as a sign of the superiority of Mesopotamian urban culture

लेखन कायं सूचना इकट्ठी करने और दूर-दूर भेजने का साधन तो था ही, साथ ही उससे मेसोपोटामिया की शहरी संस्कृति की उत्कृष्टता की भी झलक मिलती है।

WRITING AND CITY LIFE

Urbanisation in Southern Mesopotamian: Temples & Kings (दक्षिणी मेसोपोटामिया का शहरीकरण: मंदिर और राजा)



Earliest cities emerged

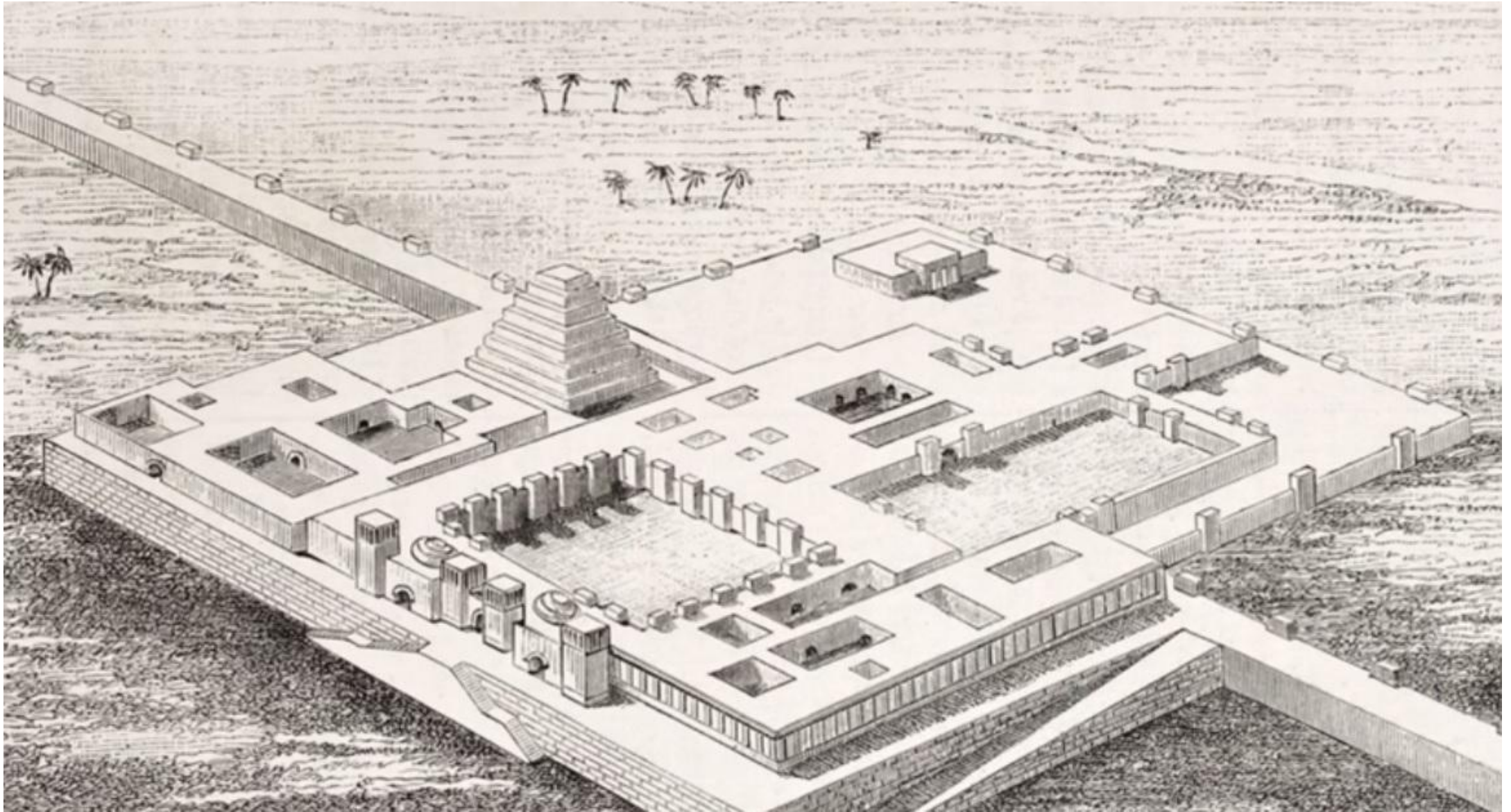
इन बस्तियों में से कुछ ने प्राचीन शहरों का रूप ले लिया।



Gradually developed around temples

वे जो मंदिरों के चारों ओर विकसित हुए।

WRITING AND CITY LIFE



Developed as centres of trade
जो व्यापार के केन्द्रों के रूप में विकसित हुए।

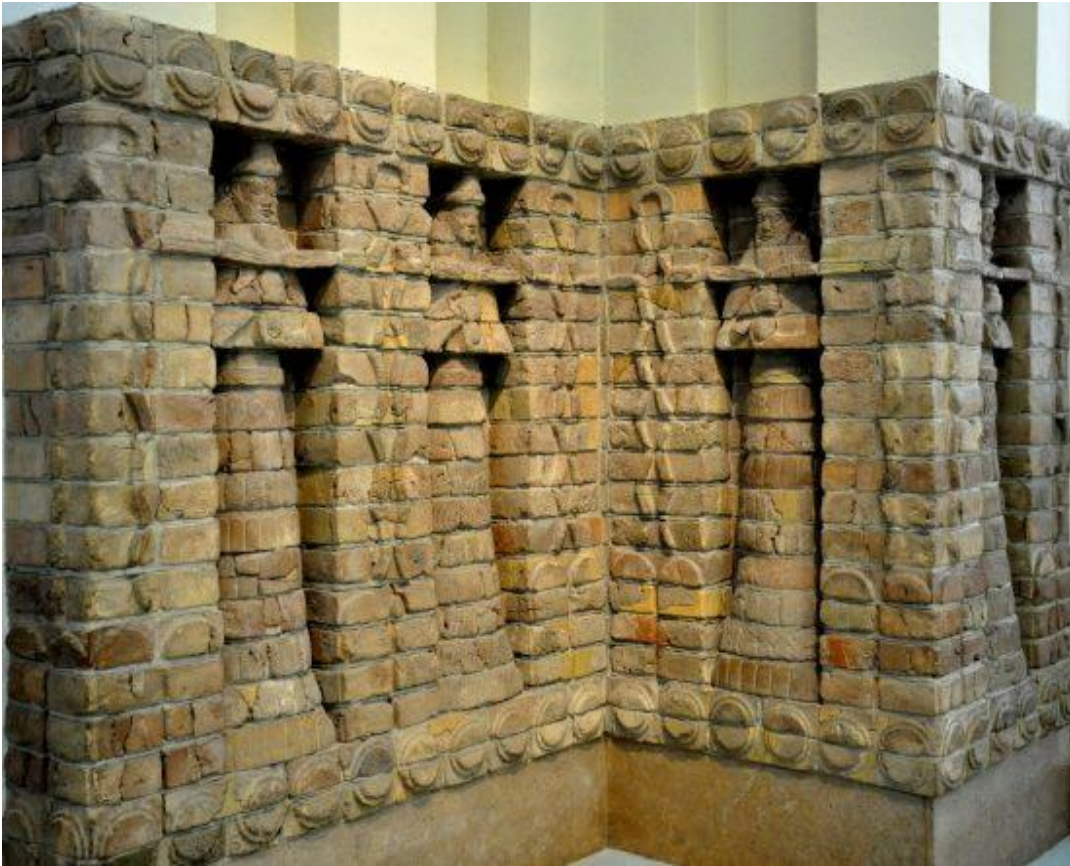
WRITING AND CITY LIFE



Earliest known temple was a small shrine made of unbaked bricks. Temples were the residences of various gods: of the Moon God of Ur, or of Inanna the Goddess of Love and War

सबसे पहला ज्ञात मंदिर एक छोटा-सा देवालय था जो कच्ची ईंटों का बना हुआ था। मंदिर विभिन्न प्रकार के देवी-देवताओं के निवास स्थान थे, जैसे उर जो चंद्र देवता था और इन्नाना जो प्रेम व युद्ध की देवी थी।

WRITING AND CITY LIFE



**Constructed in brick,
temples became larger
over time**

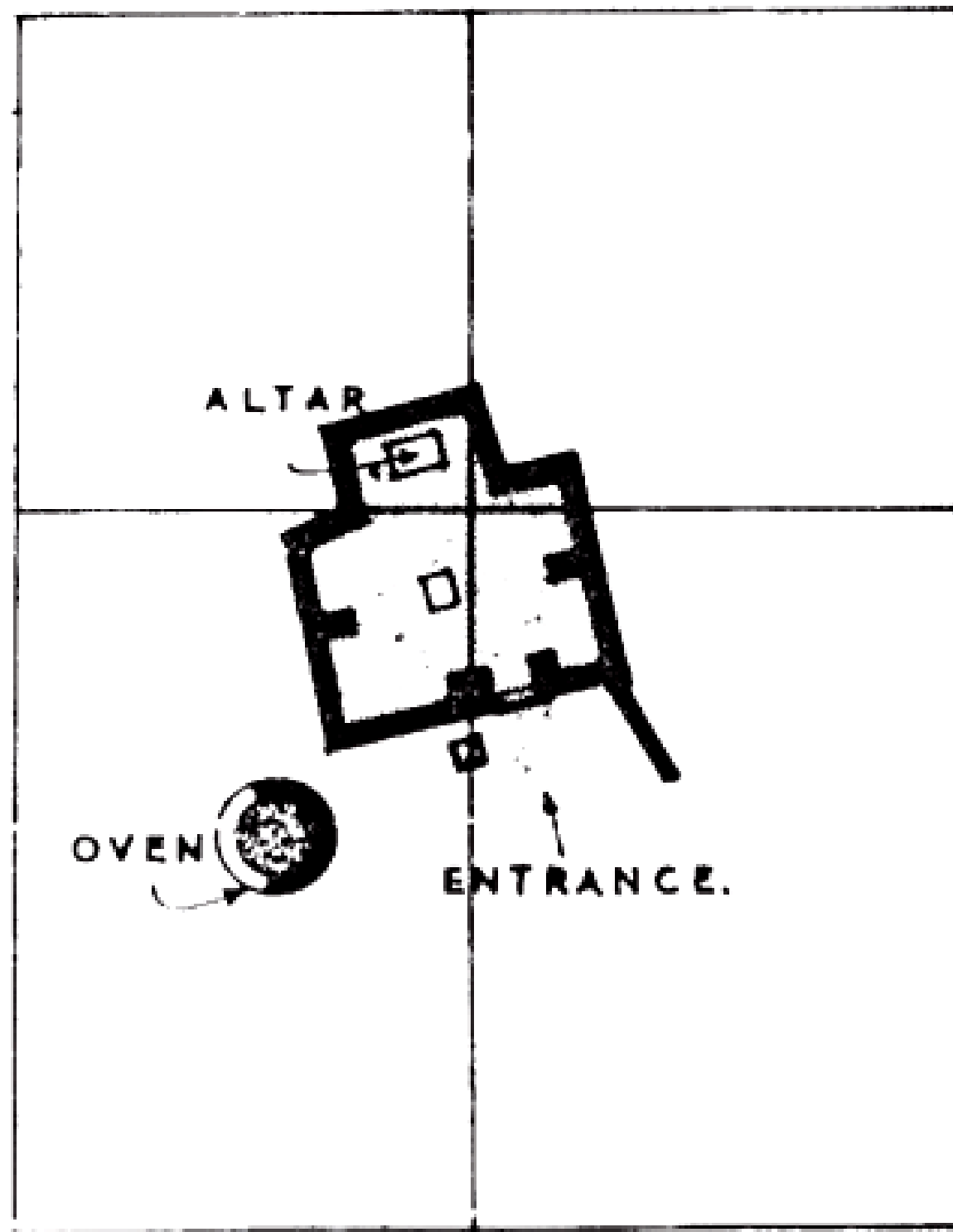
मंदिर ईंटों से बनाए जाते थे और
समय के साथ बड़े होते गए।



**Agriculture was subject
to hazards**

कृषि कई बार संकटों से घिर जाती
थी ।

WRITING AND CITY LIFE



The earliest known temple of the south, c.5000 BCE (plan).

दक्षिणी मेसोपोटामिया का
सबसे प्राचीन ज्ञात मंदिर-
लगभग 5000 ई.पू. (नक्शा)।

WRITING AND CITY LIFE



Euphrates
फरात



**Too much water one
year and flood the
crops**

प्राकृतिक धाराओं में किसी वर्ष
बहुत ज्यादा पानी आ जाता था ।

WRITING AND CITY LIFE



Change course altogether
धाराएँ अपना रास्ता बदल लेती
थीं ।



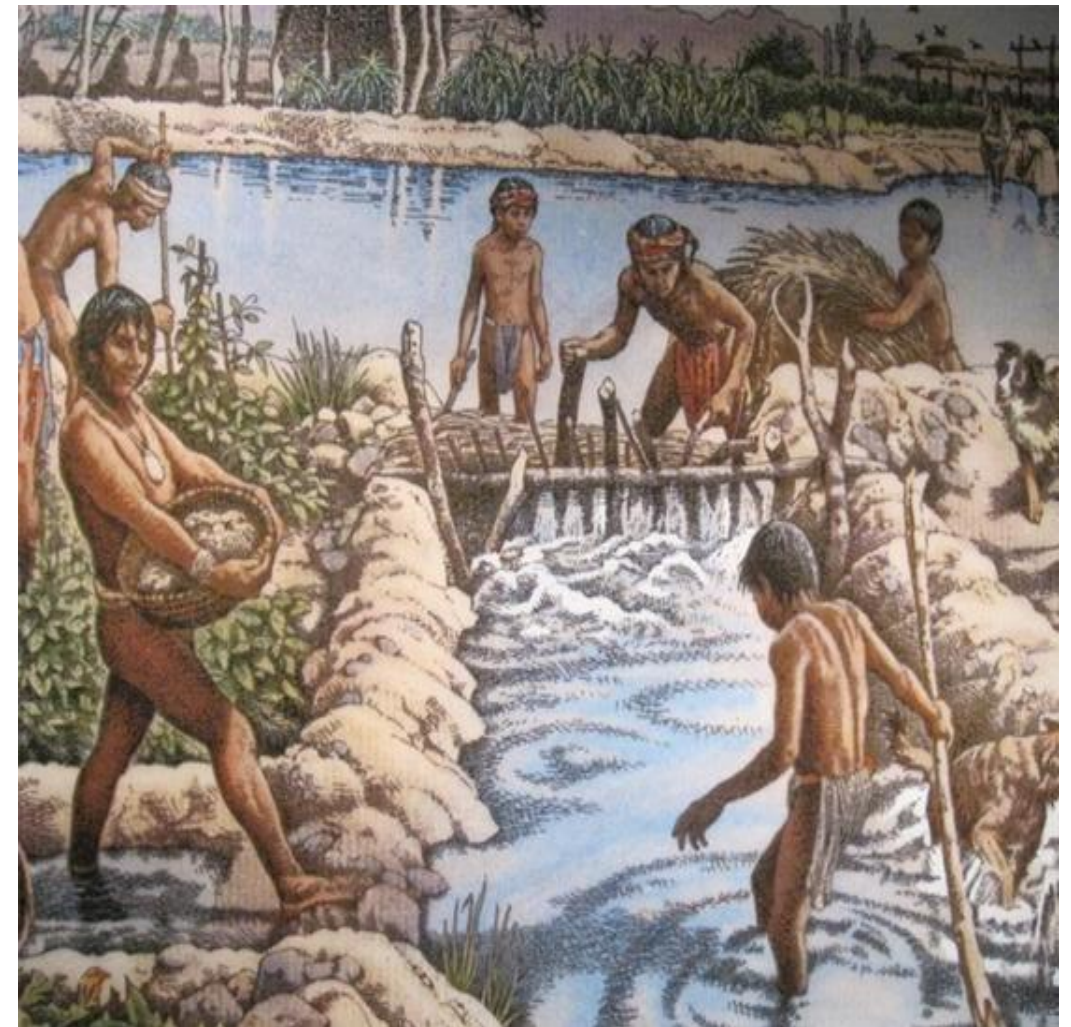
**Villages were periodically
relocated**
गांव समय-समय पर पुनः स्थापित
किए जाते रहे हैं।

WRITING AND CITY LIFE



Man-made problems as well

कई बार मानव-निर्मित समस्याएँ भी आ जाती थी।



Blocking the flow of water

पानी का बहाव रुक जाता था ।

WRITING AND CITY LIFE



Mesopotamian countryside saw repeated conflict over land and water

मेसोपोटामिया के तत्कालीन देहातों में जमीन और पानी के लिए बार-बार झगड़े हुआ करते थे।



Victorious chiefs began to offer precious booty to the gods and thus beautify the community's temples

विजेता मुखियाओं ने कीमती भेंटों को देवताओं पर अर्पित करना शुरू कर दिया जिससे कि समुदाय के मंदिरों की सुंदरता बढ़ गई।

WRITING AND CITY LIFE

ऊपर—एक
काले पत्थर पर
उत्कीर्णित शिलापट्ट
(स्टेल)* पर दाढ़ी वाले
व्यक्ति का दोहरा चित्र दिया
गया है। उसके बालों और सिर
पर बंधी हुई पट्टी, कमर पट्टी
और लंबे अंगरखे के निचले
हिस्से (स्कर्ट) को देखिए।
नीचे के दृश्य में उसे एक शेर
पर अपने बड़े धनुष-बाण से
आक्रमण करते हुए दिखाया
गया है। ऊपर के दृश्य में, यह
वीर उस उग्र शेर को आखिर
अपने भाले से मार गिराता है।
(लगभग 3200 ई.पू.)

*स्टेल, पत्थर के ऐसे शिलापट्ट
होते हैं जिन पर अभिलेख
उत्कीर्ण किये जाते हैं।



Top: Basalt
stele* showing a
bearded man twice.
Note his headband
and hair, waistband
and long skirt. In the
lower scene he attacks
a lion with a huge bow
and arrow. In the
scene above, the hero
finally kills the
rampant lion with a
spear (c.3200 BCE).

WRITING AND CITY LIFE



Uruk also come to have a defensive wall at a very early date

उरुक नगर की रक्षा के लिए उसके चारों ओर काफी पहले ही एक सुदढ़ प्राचीर बना दी गई थी ।



Agricultural tax, was compulsory

कृषि कर देना अनिवार्य था ।

Writing & City Life समय की शुरुआत से

Life in the City (शहरी जीवन)



**Ruling elite had emerge:
a small section of society
had a major share of the
wealth**

नगरों की सामाजिक व्यवस्था में
एक उच्च या संभ्रांत वर्ग का
प्रादुर्भाव हो चुका था।



Enormous riches
बहुमूल्य चीज़ें

Writing & City Life समय की शुरुआत से



Buried with some kings and queens

राजाओं और रानियों की कुछ कब्र या समाधियाँ ।



Nuclear family was the norm

एकल परिवार



The father was the head of the family

पिता परिवार का मुखिया

Writing & City Life समय की शुरुआत से

When the wedding took place, gifts were exchanged by both parties, who ate together and made offering in a temple. When her mother-in-law came to fetch her, the bride was given her share of the inheritance by her father. The father's house, herds, fields , etc., were inherited by the sons.

जब विवाह की रस्म पूरी हो जाती थी, तब दोनों पक्षों की ओर से उपहारों का आदान-प्रदान किया जाता था और वे एक साथ बैठकर भोजन करते थे और फिर मंदिर में जाकर भेंट चढ़ाते थे। जब नववधू को उसकी सास लेने आती थी, तब वधू को उसके पिता द्वारा उसकी दाय का हिस्सा दे दिया जाता था। पिता का घर, पशुधान, खेत आदि उसके पुत्रों को मिलते थे। ।

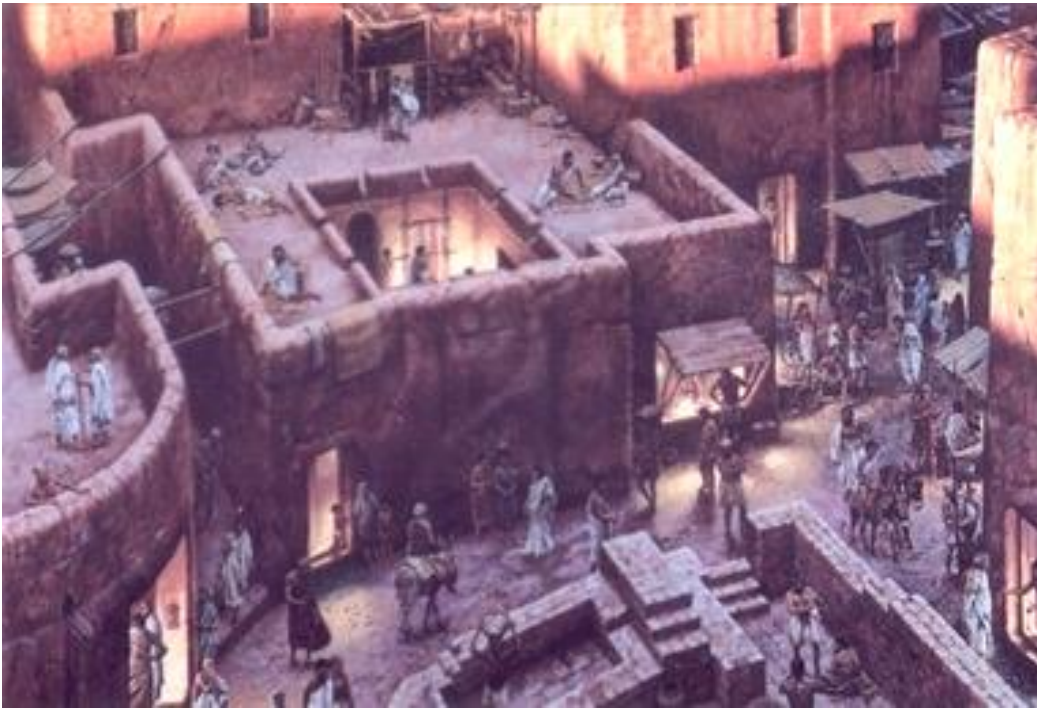


Writing & City Life समय की शुरुआत से



Ur, one of the earliest cities
उर नगर प्रारंभिक समाज में से एक नगर

Writing & City Life समय की शुरुआत से



Narrow winding Streets indicate that wheeled carts could not have reached many of the houses

टेढ़ी-मेढ़ी व संकरी गलियाँ पाई गई जिससे यह पता चलता है कि पहिए वाली गाड़ियाँ वहाँ के अनेक घरों तक नहीं पहुँच सकती थी ।



Irregular shapes of house plots also indicate and absence of town planning

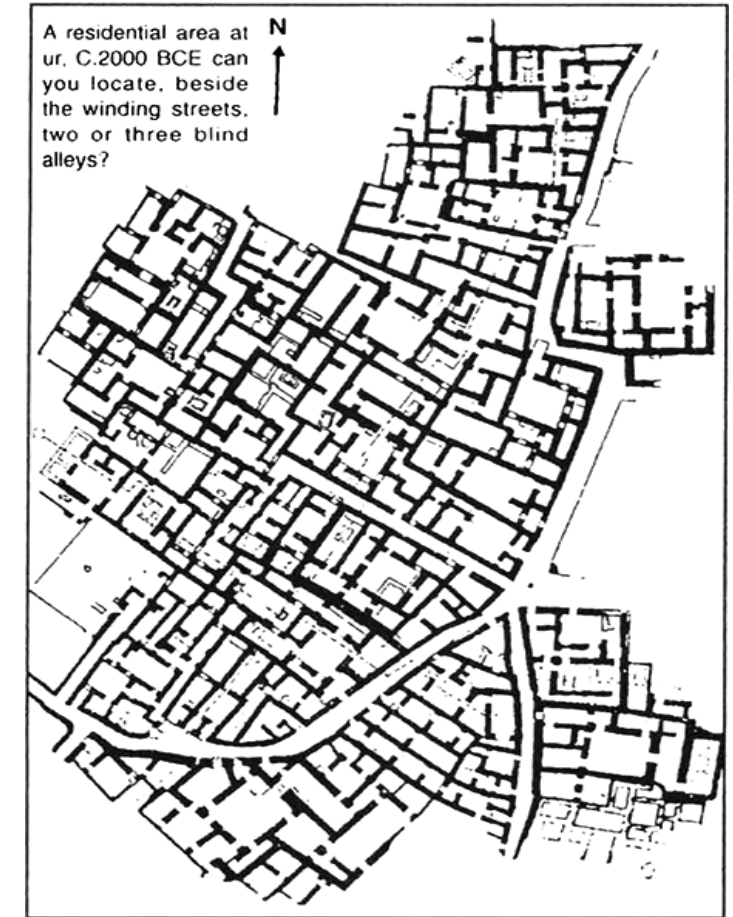
घुमावदार गलियों तथा घरों के भू-खंडों का एक जैसा आकार न होने से यह निष्कर्ष निकलता नगर-नियोजन की पद्धति का अभाव था।

Writing & City Life समय की शुरुआत से



Supersitions

अंधविश्वास



Light come into the rooms not from windows but from doorways opening into the courtyards: this would also have given families their privacy

कमरों के अंदर रोशनी खिड़कियों से नहीं, बल्कि उन दरवाज़ों से होकर आती थी जो आँगन में खुला करते थे। इससे घरों के परिवारों में गोपनीयता (**privacy**) भी बनी रहती थी।

Writing & City Life समय की शुरुआत से



Raised threshold brought wealth

शगुन – अपशगुन संबंधी बातें पत्रिकाओं पर लिखी मिलती थी।



A front door that did not open towards another house was lucky

सामने का दरवाज़ा अगर किसी दूसरे के घर की ओर न खुले तो वह सौभाग्य प्रदान करता है।

Writing & City Life समय की शुरुआत से



But if the main wooden door of a house opened outwards
लेकिन अगर घर की लकड़ी का मुख्य दरवाज़ा (भीतर की ओर न खुलकर) बाहर की ओर खुलना ।



The wife would be a torment to her husband
पत्नी अपने पति के लिए यंत्रणा का कारण बनेगी।

Writing & City Life समय की शुरुआत से



Town cemetery at Ur in which the graves of royalty found
उर में नगरवासियों के लिए एक कब्रिस्तान था, जिसमें शासकों तथा जन-साधारण की समाधियाँ पाई गईं ।

Writing & City Life समय की शुरुआत से

A Trading Town in a Pastoral Zone (पशुचारक क्षेत्र में एक व्यापारिक नगर)



Mari
मारी नगर



**Not on the Southern Plain
with its highly productive
agriculture**

दक्षिण के उस मैदानी भाग में
स्थित नहीं हैं जहां खेती की
पैदावार भरपूर होती थी ।

Writing & City Life समय की शुरुआत से



Agriculture & animal rearing were carried out close to each other in this region

क्षेत्र में खेती और पशुपालन साथ-साथ चलते थे। मारी राज्य में वैसे तो किसान और पशुचारक दोनों ही तरह के लोग होते थे।



Most of its territory was used for pasturing sheep and goats

उस प्रदेश का अधिकांश भाग भेड़-बकरी चराने के लिए ही काम में लिया जाता था।

Writing & City Life समय की शुरुआत से



Herders need to exchange young animals, cheese, leather and meat in return for grain, metal tools, etc

पशुचारकों को जब अनाज, धातु के औज़ारों आदि की जरूरत पड़ती थी तब वे अपने पशुओं तथा पनीर, चमड़ा तथा मांस आदि के बदले ये चीज़ें प्राप्त करते थे।



There are may be conflict
किसानों तथा गड़रियों के बीच कई बार झगड़े हो जाते थे।

Writing & City Life समय की शुरुआत से



Shepherd may take his flock to water across a sown field, to the ruin of the crop

गड़रिय कई बार अपनी भेड-बकरियों को पानी पिलाने के लिए बोए हुए खेतों से गुज़ार कर ले जाते थे जिससे किसान की फसल को नुकसान पहुँचता था ।



Herdsman being mobile can raid agricultural villages and seize their stored goods

गड़रिय खानाबदोश होते थे और कई बार किसानों के गाँवों पर हमला बोलकर उनका इकटा किया माल लूट लेते थे ।

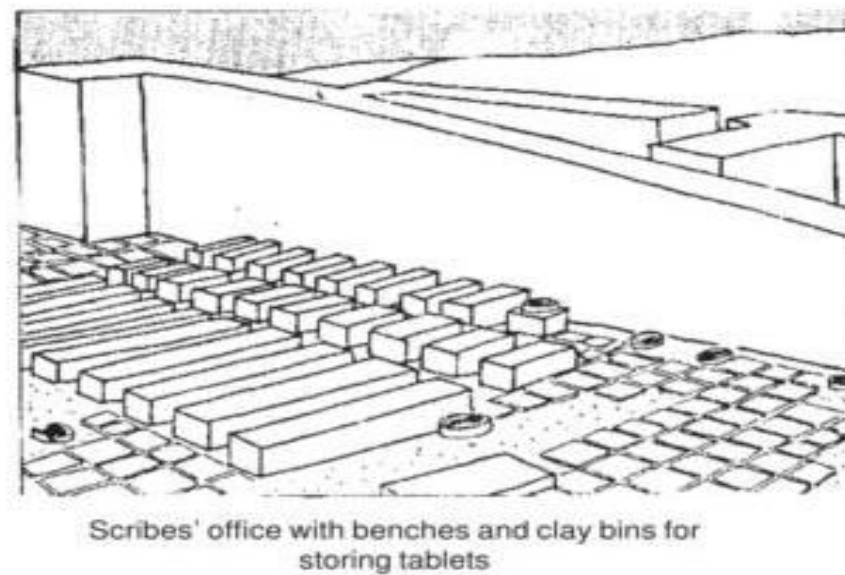
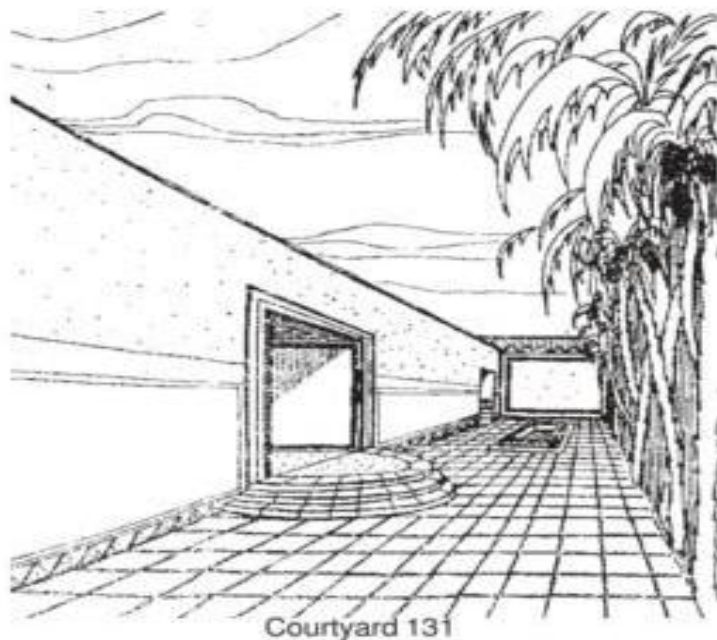
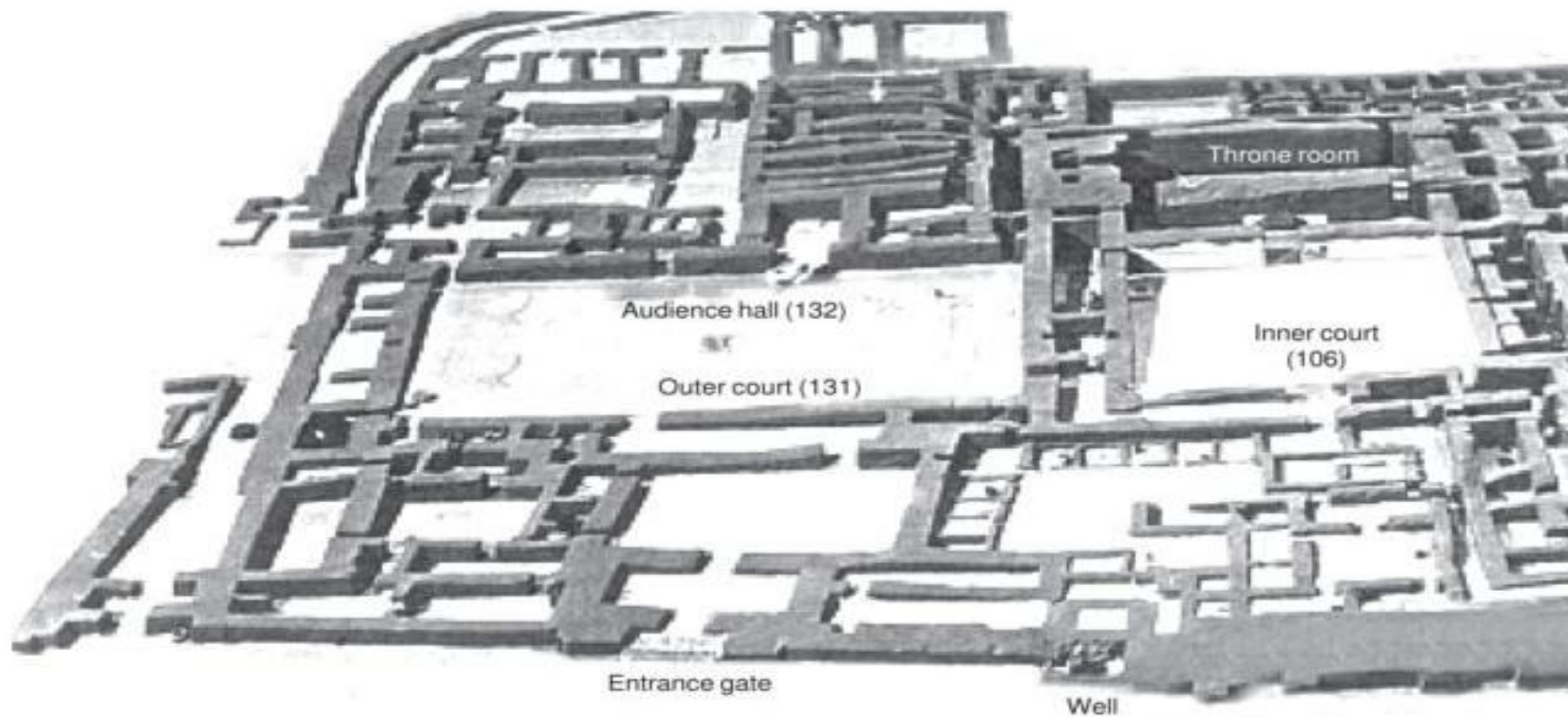
Writing & City Life समय की शुरुआत से



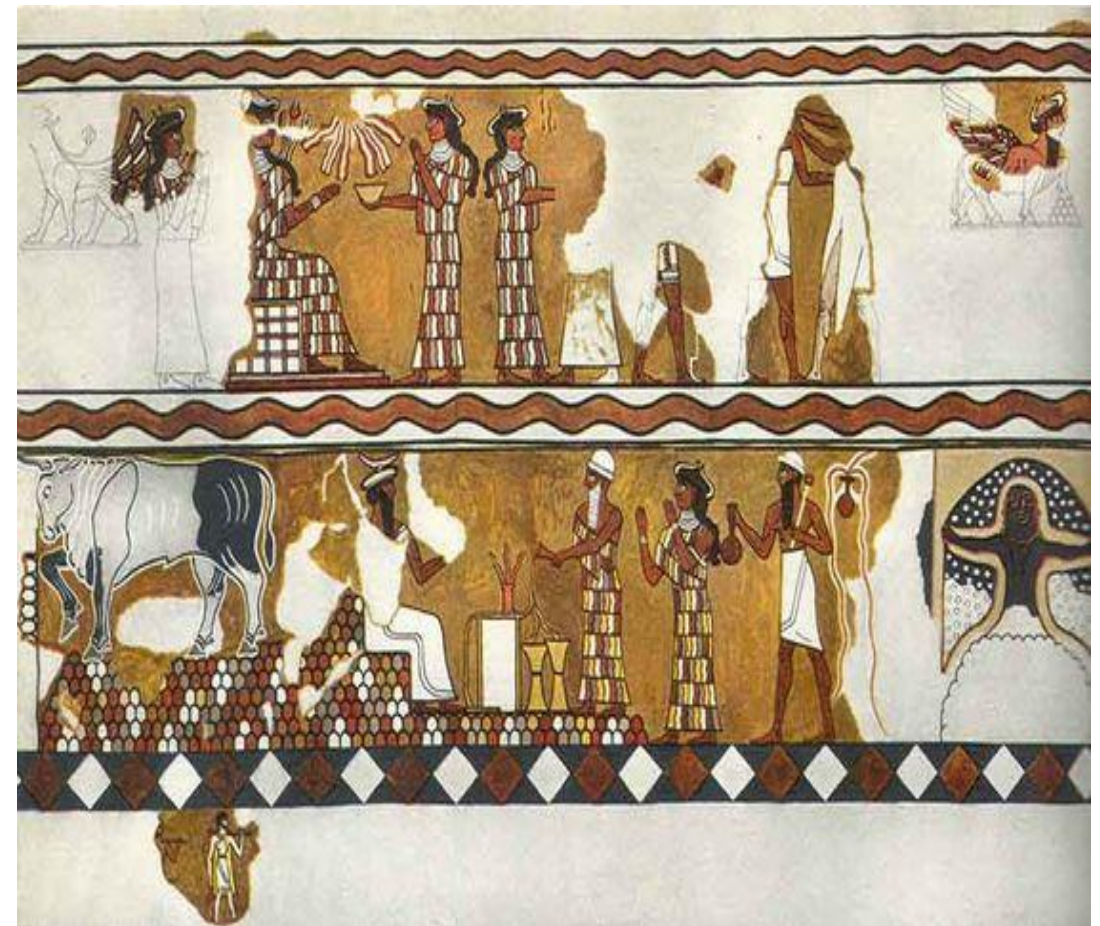
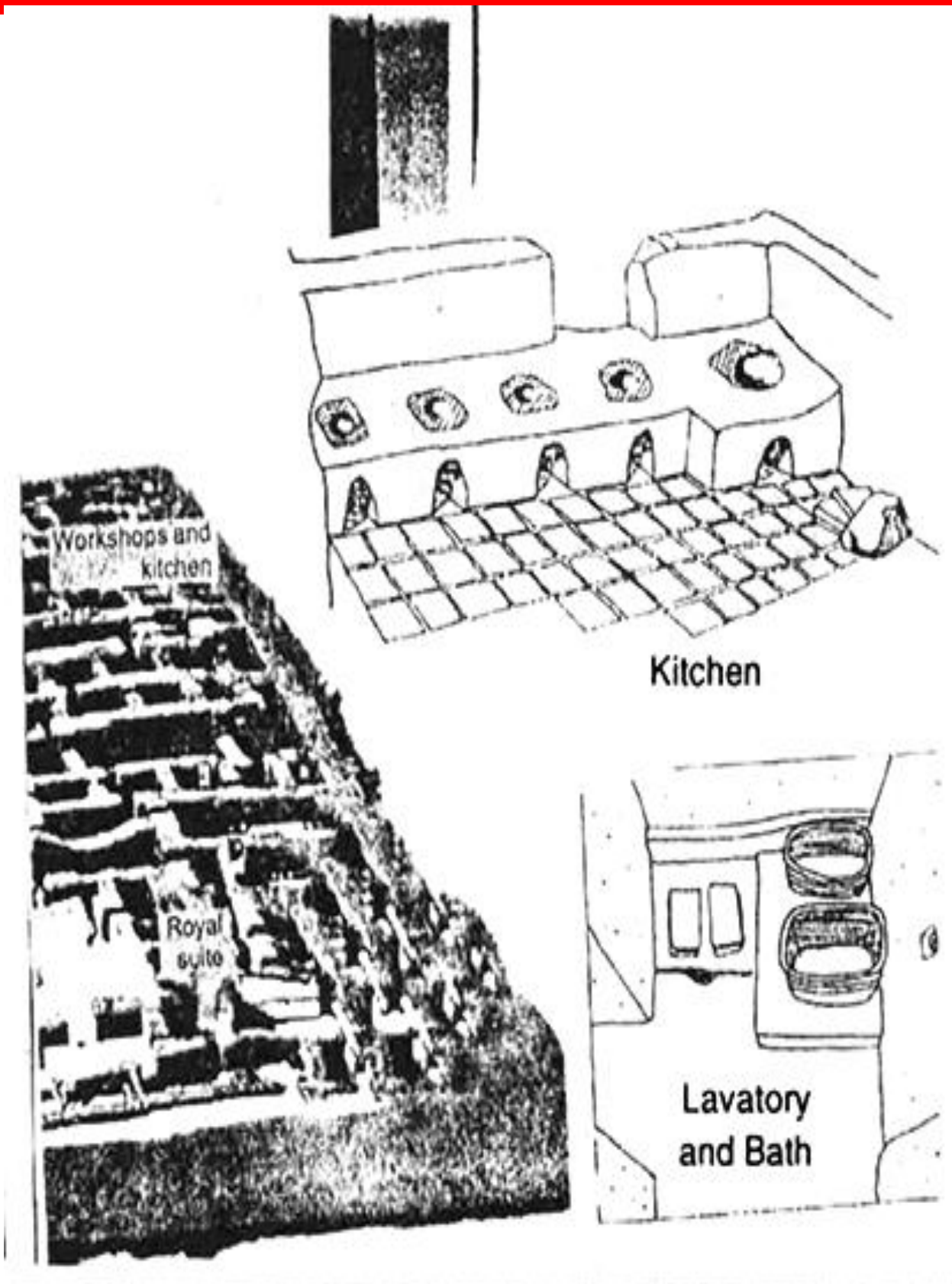
Mesopotamian Society and Culture were thus open to different people and cultures, and the vitality of the civilisation was perhaps due to this intermixture

मेसोपोटामिया का समाज और वहाँ की संस्कृति भिन्न-भिन्न समुदायों के लोगों और संस्कृतियों के लिए खुली थी और संभवतः विभिन्न जातियों तथा समुदायों के लोगों के परस्पर मिश्रण से ही वहाँ की सभ्यता में जीवन-शक्ति उत्पन्न हो गई।

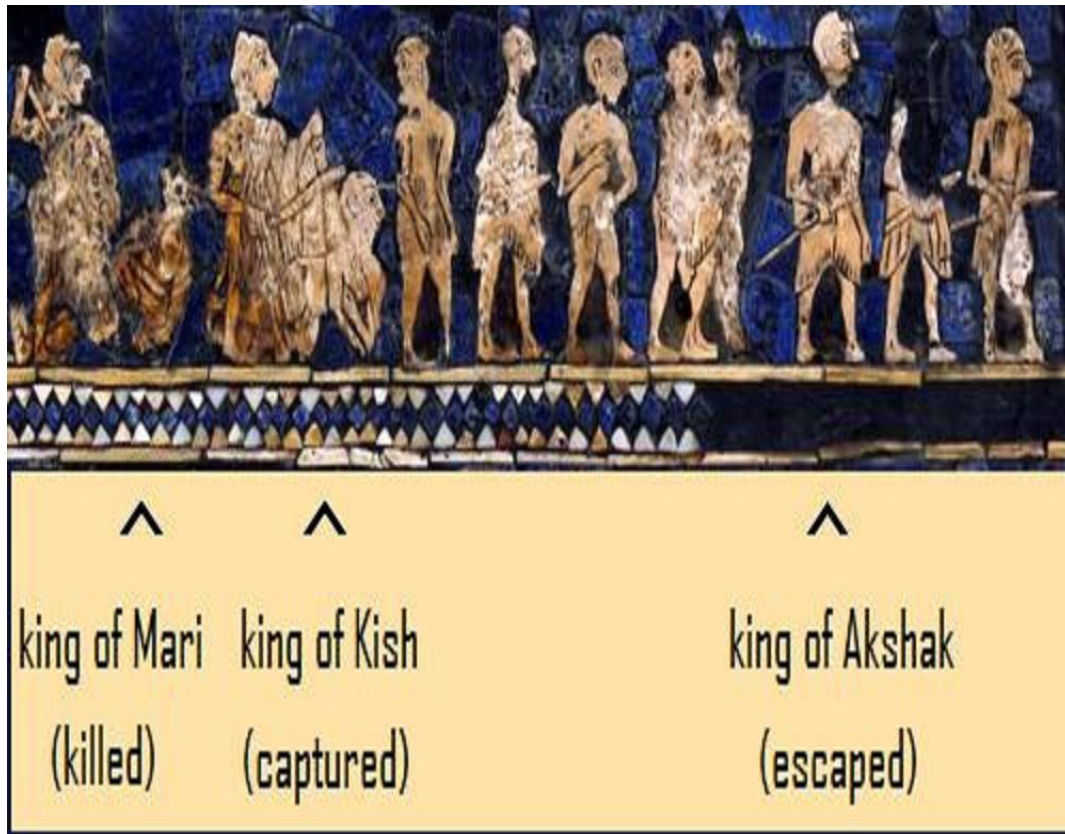
The Palace at Mari of King Zimrilim



Writing & City Life समय की शुरुआत से



Writing & City Life समय की शुरुआत से



Kings of Mari

मारी के राजा



Had to be vigilant

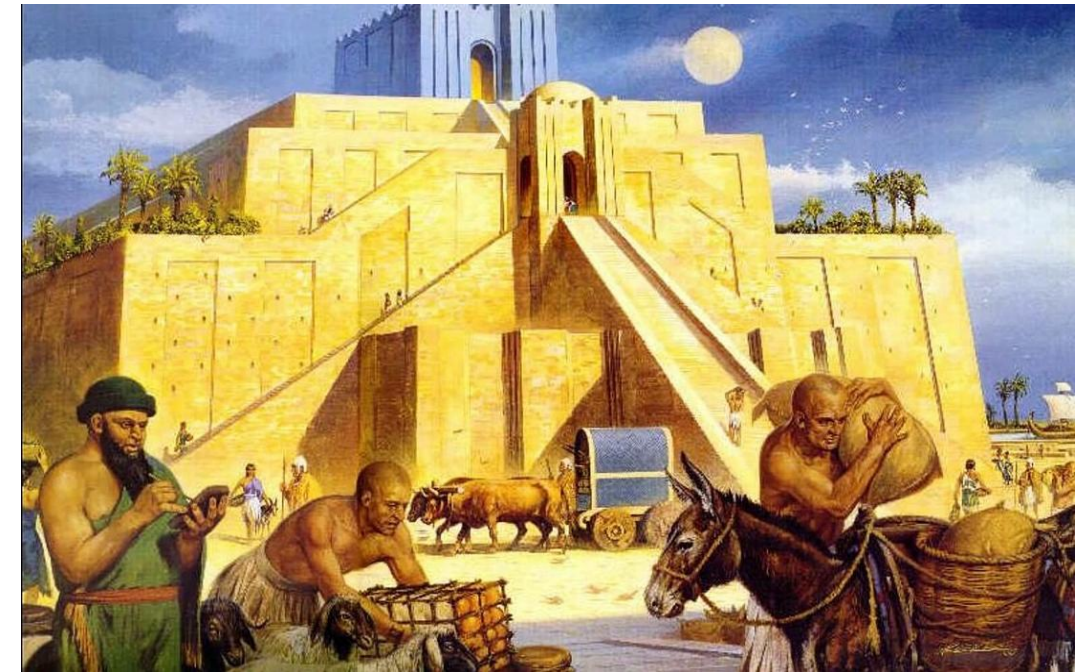
सदा सतर्क एवं सावधान
रहना पड़ता था ।

Writing & City Life समय की शुरुआत से



Herders of various tribes were allowed to move in the kingdom, but they were watched

विभिन्न जन-जातियों के चरवाहों को राज्य में चलने-फिरने की इजाज़त तो थी, परन्तु उन पर कड़ी नज़र रखी जाती थी।



Trade – in wood, copper, tin, oil, wine, and various other goods that were carried in boats along the Eurphates

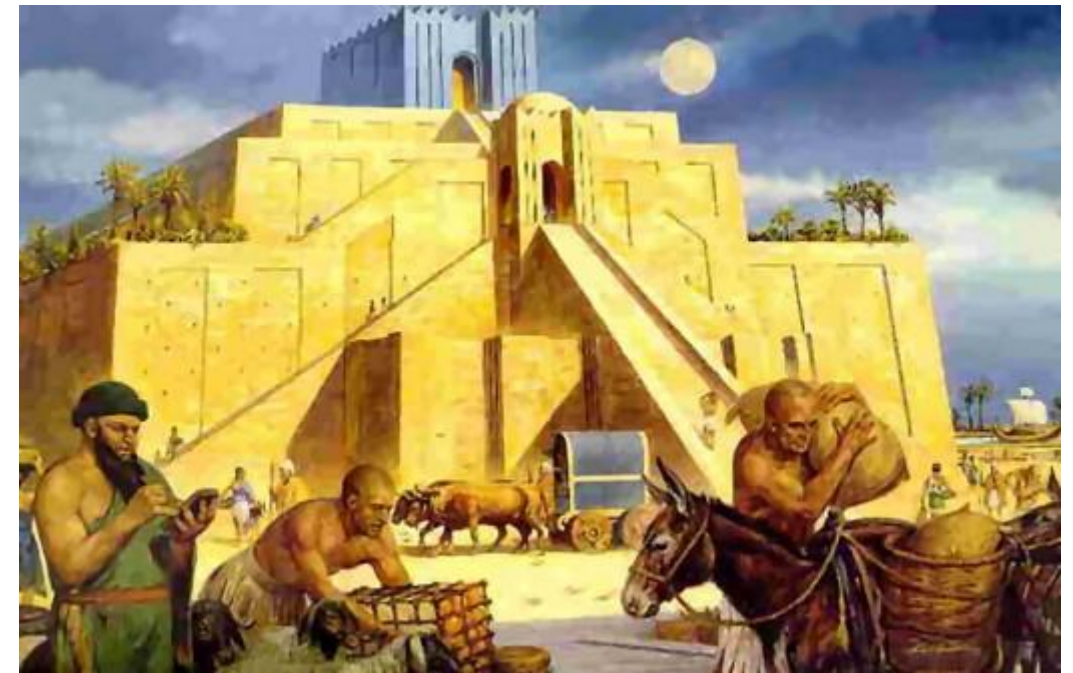
व्यापारिक स्थल-लकड़ी, ताँबा, राँगा, तेल, मदिरा और अन्य कई कस्मों का माल नावों के जरिए फरात नदी के रास्ते ले जाया जाता था।

Writing & City Life समय की शुरुआत से



Boats carrying grinding stones, wood, and wine and oil jars, would stop at Mari on their way to the Southern cities.

दक्षिणी नगरों को घिसाई-पिसाई के पत्थर, चक्कियाँ, लकड़ी और शराब तथा तेल के पीपे ले जाने वाले जलपोत मारी में रुका करते थे ।



Levy a charge of about one-tenth the value of the goods

उसे आगे बढ़ने की इजाज़त देने से पहले उसमें लदे माल की कीमत का लगभग 10 प्रतिशत प्रतिशत वसूल करते थे।

Writing & City Life समय की शुरुआत से



Barely came in special grain boats

जौ एक विशेष किस्म की नौकाओं में आता था।



Kingdom of Mari was not militarily strong, it was exceptionally prosperous

मारी राज्य सैनिक दृष्टि से उतना सबल नहीं था, परंतु व्यापार और समृद्धि के मामले में वह अद्वितीय था।

Writing & City Life समय की शुरुआत से

Cities in Mesopotamia Culture मेसोपोटामिया संस्कृति में शहरों का महत्त्व

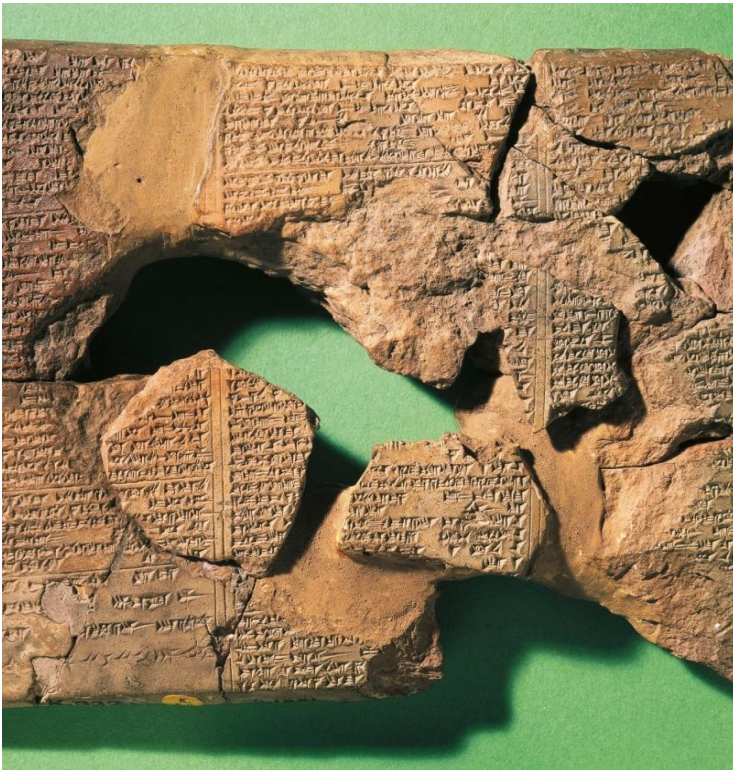


People of many communities and cultures lived side by side
अनेक समुदायों और संस्कृतियों के लोग साथ-साथ रहा करते थे।



Gilgamesh Epic
गिल्गेमिश महाकाव्य

Writing & City Life समय की शुरुआत से



**Was written on
Twelve tablets**

यह काव्य 12
पट्टिकाओं पर लिखा
गया था।



Gilgamesh does not say that even though he will die his sons will outlive him, as a tribal hero would have done. He takes consolation in the city that his people had built

गिल्गेमिश, एक जनजातीयो यो)। की तरह यह नहीं कहता कि उसका अंत निश्चित है पर उसके पुत्र तो जीवित रहेंगे और इस नगर का आनंद लेंगे। इस प्रकार उसे अपने नगर में ही सांत्वना मिलती है जिसे उसकी प्यारी प्रजा ने बनाया था।

Writing & City Life समय की शुरुआत से

The Legacy of Writing (लेखन कला की देन)



Tablets with multiplication and division tablets, square-root tablets of compound interest .

The square root of 2 was given as: $1 + 24/60 + 51/60^2 + 10/60^3$

पत्रिकाएँ मिली हैं जिनमें गुणा और भाग की तालिकाएँ, वर्ग तथा वर्गमूल और चक्रवृद्धि ब्याज की सारणियाँ दी गई हैं। उनमें 2 का वर्गमूल यह दिया गया है: $1 + 24/60 + 51/60^2 + 10/60^3$



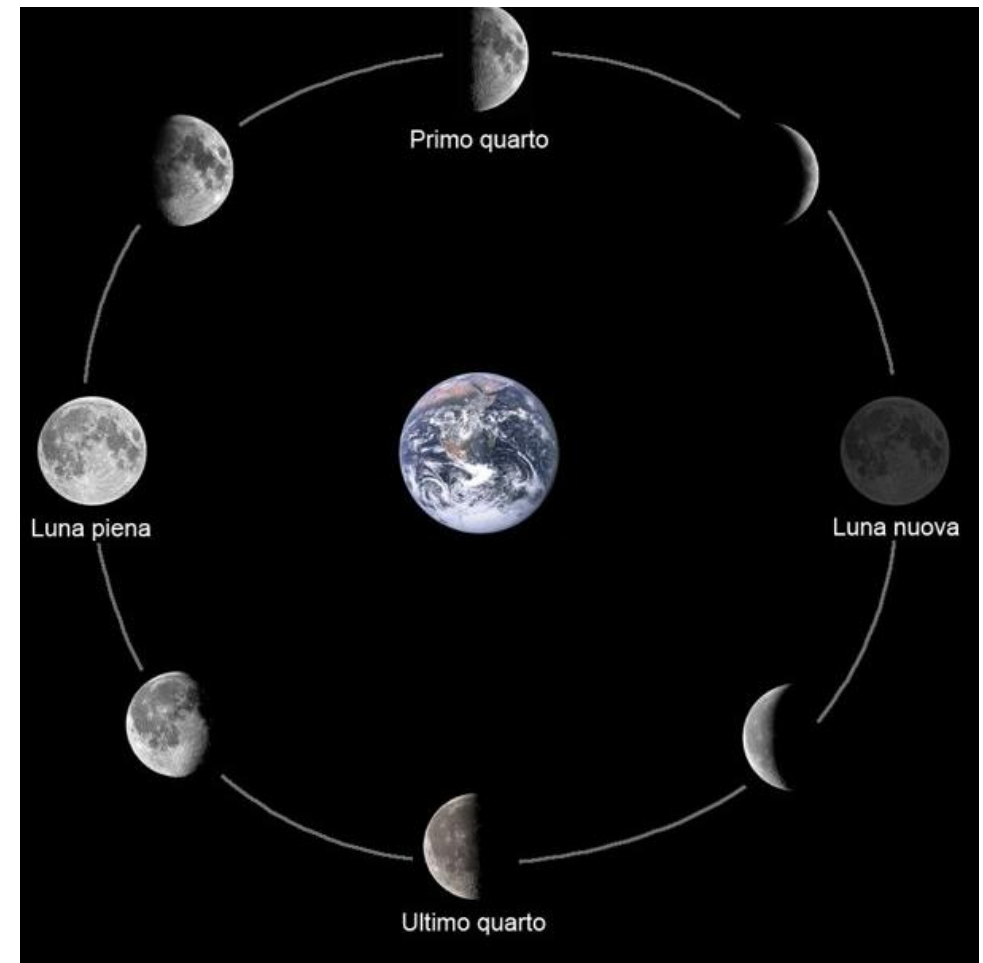
Answer is 1.41421296, only slightly different from the correct answer, 1.414213556

उत्तर 1.41421296 होगा जो इसके सही उत्तर 1.41421356 से थोड़ा-सा ही भिन्न है।



12 Months

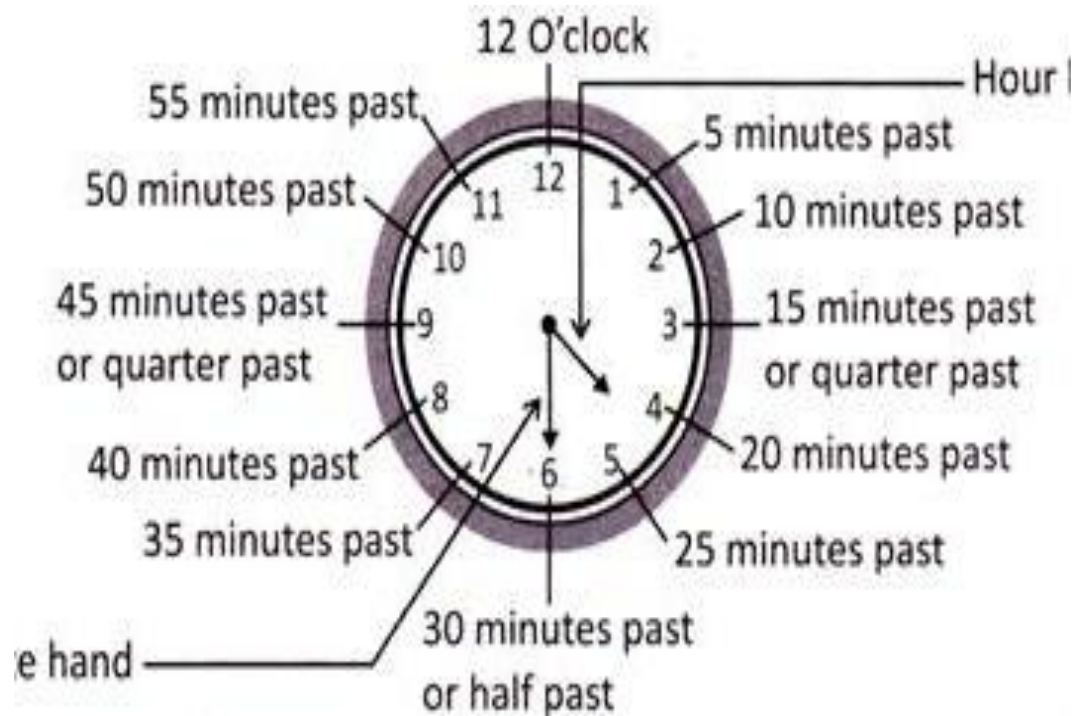
12 महीने



**According to the revolution
of the moon around the
earth**

पृथ्वी के चारों ओर चंद्रमा की
परिक्रमा

Writing & City Life समय की शुरुआत से



Hour into 60 minutes
एक घंटे का 60 मिनट में
विभाजन



**Come to us from the
Mesopotamians**
मेसोपोटामियावासियों से ही हमें
मिला है।

Writing & City Life समय की शुरुआत से

TIMELINE	
c. 7000-6000 BCE	Beginning of agriculture in the northern Mesopotamian plains
c. 5000 BCE	Earliest temples in southern Mesopotamia built
c. 3200 BCE	First writing in Mesopotamia
c. 3000 BCE	Uruk develops into a huge city, increasing use of bronze tools
c. 2700-2500 BCE	Early kings, including, possibly, the legendary ruler Gilgamesh
c. 2600 BCE	Development of the cuneiform script
c. 2400 BCE	Replacement of Sumerian by Akkadian
2370 BCE	Sargon, king of Akkad
c. 2000 BCE	Spread of cuneiform writing to Syria, Turkey and Egypt; Mari and Babylon emerge as important urban centres
c. 1800 BCE	Mathematical texts composed; Sumerian no longer spoken
c. 1100 BCE	Establishment of the Assyrian kingdom
c. 1000 BCE	Use of iron
720-610 BCE	Assyrian empire
668-627 BCE	Rule of Assurbanipal
331 BCE	Alexander conquers Babylon
c. 1st century CE	Akkadian and cuneiform remain in use
1850s	Decipherment of the cuneiform script