

A decorative vertical bar on the left side of the page, featuring a gradient from light pink to white, with several solid pink circles of varying sizes arranged vertically.

PAMÄŤ

L'UDSTVA

Zdroj: „[www.zborovna.sk](http://www.zborovna.sk)“

# AKO SI ĽUDIA V MINULOSTI UCHOVÁVALI POZNATKY?

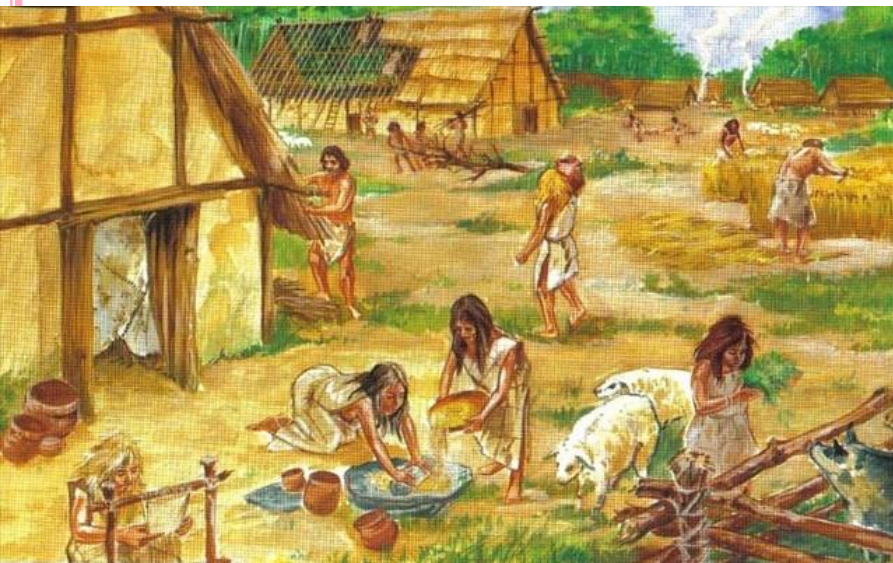


Učili sa  
vzájomné, starší,  
skúsenejší  
odovzdávali  
mladším

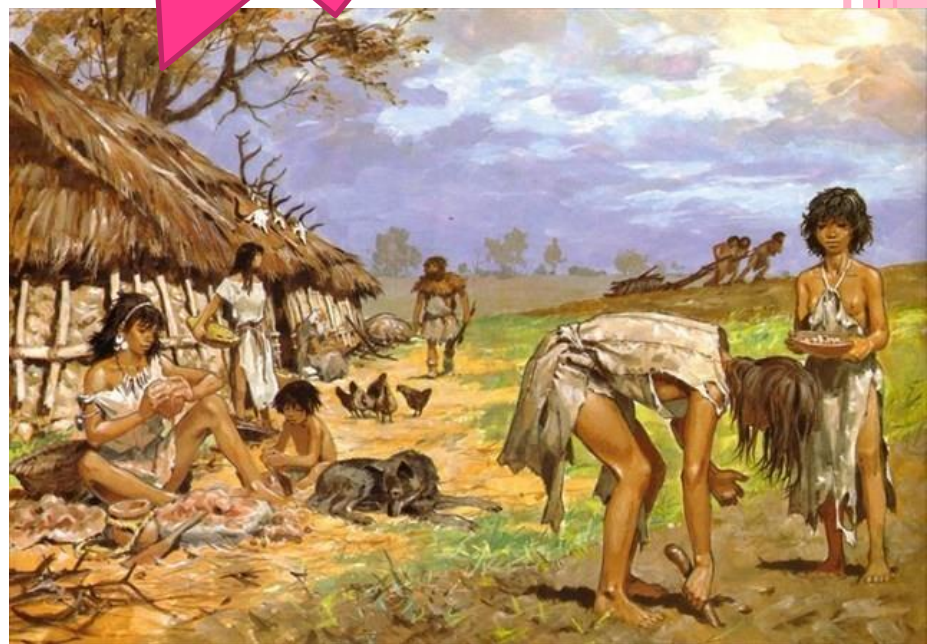




# V OBDOBÍ PRVÝCH PASTIEROV A ROLNÍKOV POZNATKOV ZAČALO PRIBÚDAŤ

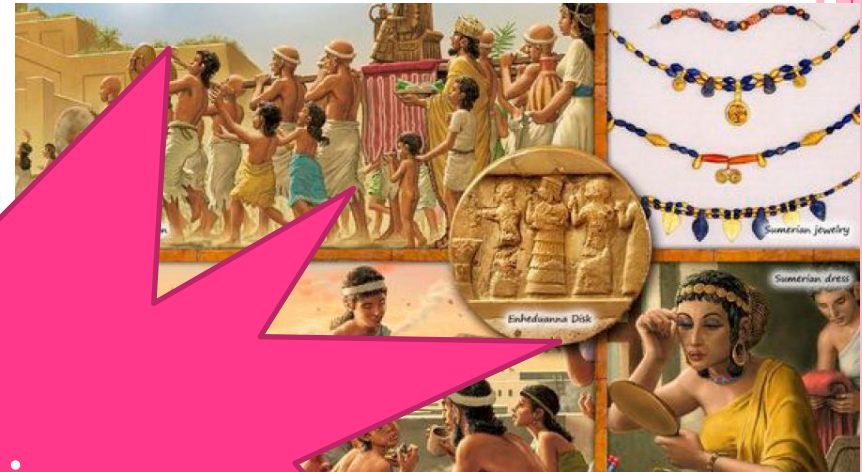


Ľudia si preto  
museli svoje  
poznatky začať  
zapisovať





# NA RÔZNYCH MIESTACH ŽILI ROZLIČNÉ KULTÚRY, ĽUDIA ROZPRÁVALI ROZLIČNÝMI JAZYKMI



Indovia

Preto  
vznikli  
rôzne druhy  
písma



Gréci



Číňania

## PÍSMÁ DELÍME NA:

- Obrázkové – slová a vety sa skladajú pomocou obrázkov



- Hláskové – každý zvuk ľudskej reči (hláska) má jeden znak – je ich asi 30 – dá sa nimi zapísať čokoľvek



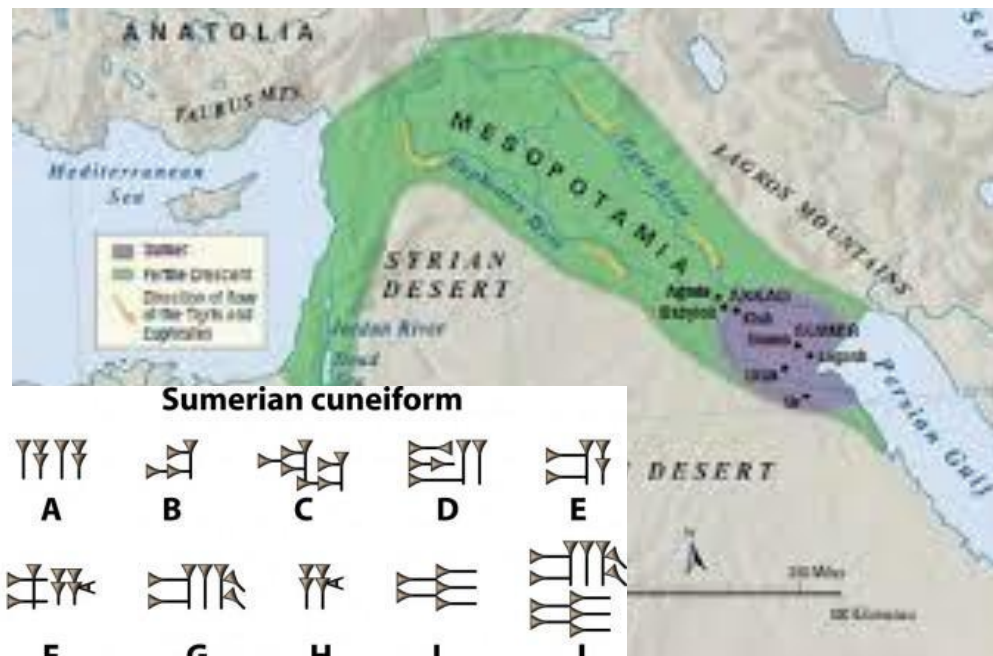
- Pri každom druhu písma budete mať znak do akej skupiny patrí



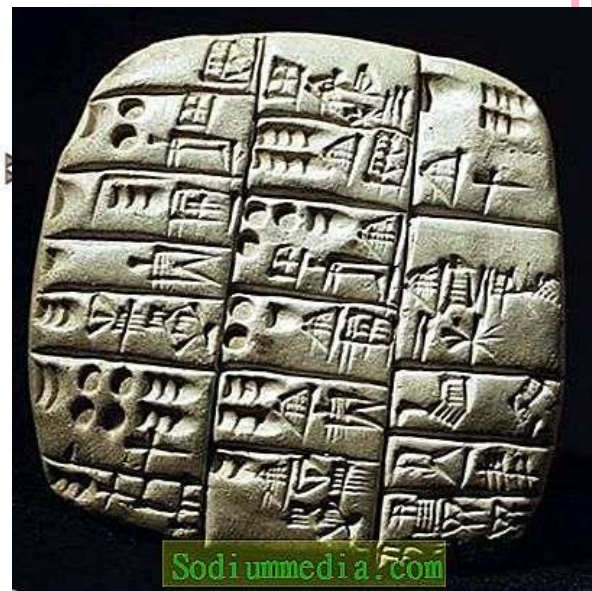
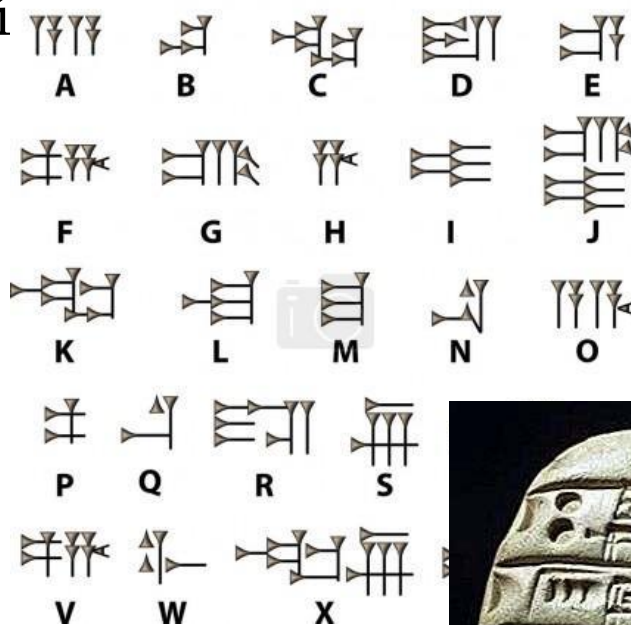
# KLINOVÉ PÍSMO



- Najstaršie
- Vynašli ho Sumeri, ktorí žili v Mezopotámii
- Sú to odtlačky ich písacieho nástroja – klina
- Vzniklo asi pred 5500 rokmi
- Písalo sa na hlinené tabuľky, ktoré sa vypaľovali v peci
- Písalo sa zhora nadol



Sumerian cuneiform





# EPOS O GILGAMEŠOVI – LEVÍ HRDINA



**Leví hrdina – Gilgameš**  
Klinovým písmom je na hlinené tabuľky napísaná jedna z najstarších povestí na svete: Epos o Gilgamešovi. Rozpráva o márnom úsilí muža, ktorý premohol levov, dosiahnuť, aby mu bohovia dali nesmrteľný život.



Písmo bolo veľmi zložitý, preto nie všetci vedeli písať –



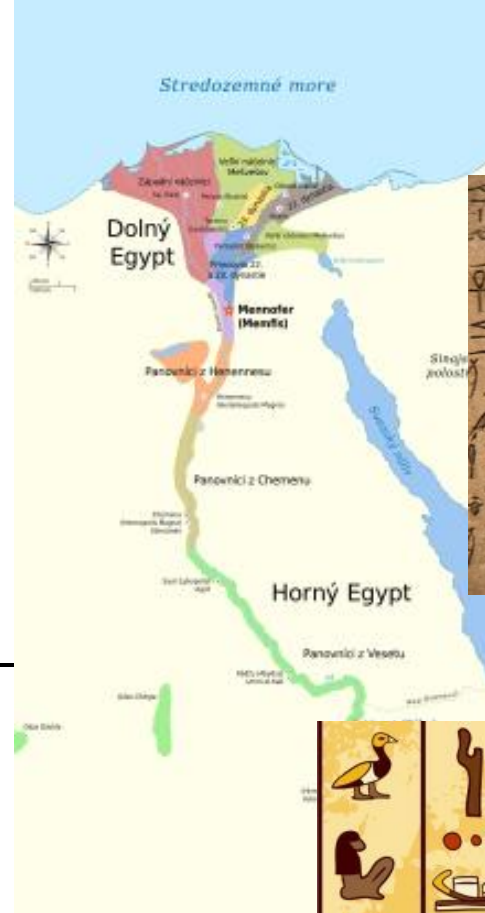
Sumerská pisárska škola



# HIEROGLYFY



- Pred 5000 rokmi
- V Egypte
- Zložite – obrázky z ktorých sa skladali slová a vety
- Písalo sa na papyrus – materiál vyrobený z trstiny papyrus
- Písalo sa štetcom a farebnými atramentmi, vyrobenými z prírodných materiálov
- Písalo sa zhora nadol



Egyptský pisár –  
vážený človek, na  
panovníckom dvore  
jeden z najdôležitejších  
ľudí

I jednotky



desaťtisíce

∩ desiatky



stotisíce

∩ stovky



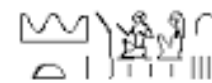
milión, nekonečno

∩ tisíce

Zapisovanie  
čísel



2235



14 lbs.wt

14 cudzincov

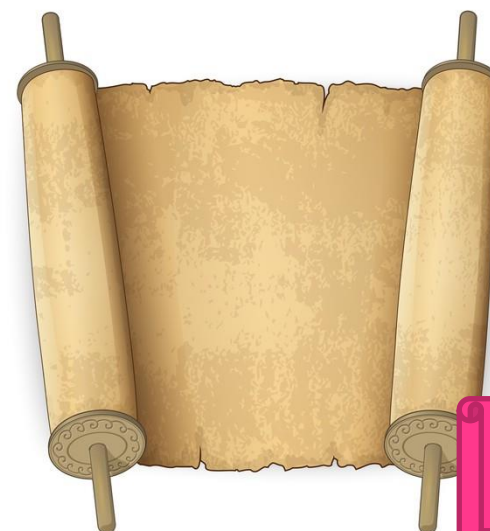


ds 2

2 nádoby



Papyrus



Papyrusový  
zvytok



# Výroba knihy z papyrusu

- Plátky sa zlepovali do dlhého, až niekoľko metrového pásu, ktorý sa zroloval do pekného zvitku.
- Na jeho koniec sa upevnil drevený valček.
- Riadky boli len na jednej strane, boli krátke.
- Knižka vyzerala ako dlhá reťaz rovnakých stĺpcov.
- Pisári ju nakoniec vložili do koženého alebo plátenného puzdra- rotuly.
- Výroba papyrusu sa datuje do r. 2200-1500 pr. n.l. a písalo sa na ňom do konca 3. st. nášho letopočtu.
- Do dnešného dňa sa zachovalo málo písomností na papyruse.

# ČÍNSKE PÍSMO



- Najznámejšie
- Používa sa dodnes
- Píše sa štetcom a čiernym atramentom
- Prvý začali používať papier
- Každý žiak po skončení základnej školy musí ovládať 2000 – 4000 znakov



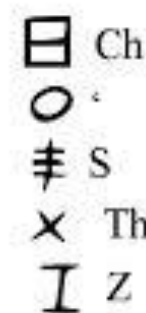
Ručná výroba papiera



# FENICKÉ PÍSMO



- Prvé hláskové písmo
- Prevzali a upravili ho Gréci
- Od Grékov prevzali Rimania veľké písmena a po úprave sa rímska abeceda – **LATINKA** používa dodnes



## Fenická abeceda

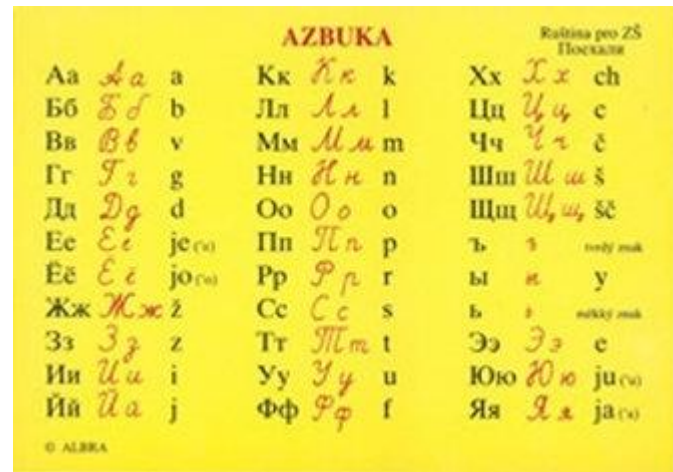
α	A	alfa	ι	I	iota	ρ	P	ró
β	B	beta	κ	K	kappa	σ	Σ	sigma
γ	Γ	gamma	λ	Λ	lambda	τ	T	tau
δ	Δ	delta	μ	M	mí	υ	Υ	upsilon
ε	E	epsilon	ν	N	ní	φ	Φ	fi
ζ	Z	zeta	ξ	Ξ	xí	χ	X	chí
η	H	eta	ο	O	omikron	ψ	Ψ	psí
θ	Θ	theta	π	Π	pí	ω	Ω	omega

Z gréckej abecedy sa dodnes používajú malé písmena v matematike, fyzike

# ĎALŠIE PÍSMO:

## AHLAHO LIKA:

- ❖ Najstaršie písmo našich predkov
- ❖ Priniesli ho Konštantín a Metod na Veľkú Moravu v r. 863
- ❖ Veľmi zložité
- ❖ Žiaci Konštantína a Metoda ho upravili a nazvali ho CYRILIKA
- ❖ Používajú ho dodnes Rusi, Bulhari, Chorváti a volá sa Azbuka

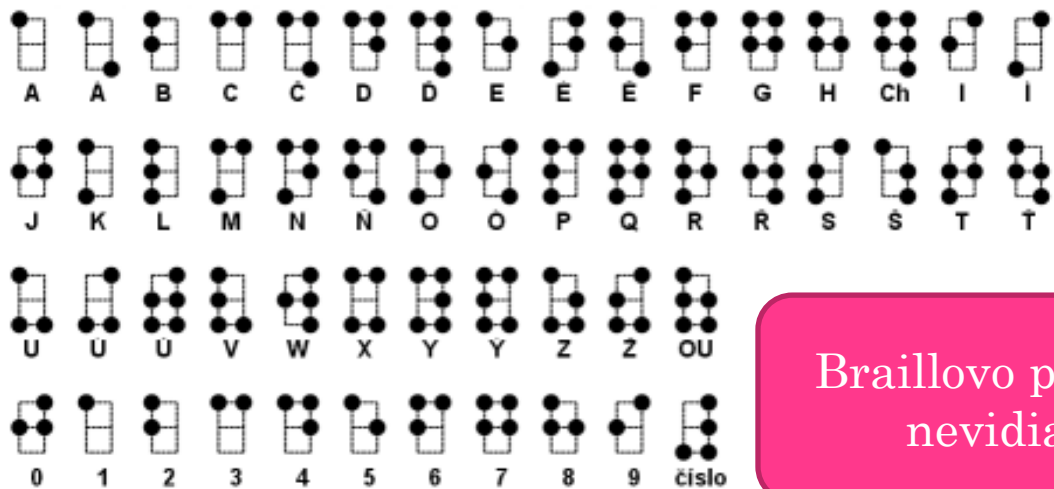




# MORSE CODE



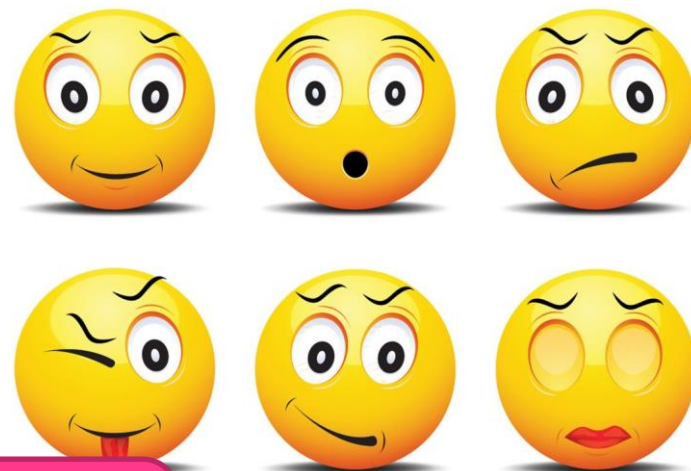
Morseovka



Braillovo písmo pre nevidiacich



Piktogram



Emoticon