



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ СТРУКТУРНИ И
ИНВЕСТИЦИОННИ ФОНДОВЕ

“Кариерно развитие на младия учен“



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

ВИДИМИЯТ ОБРАЗ, СИМВОЛИТЕ, ИНФОРМАЦИЯТА

Проф. дхн Васил Симеонов

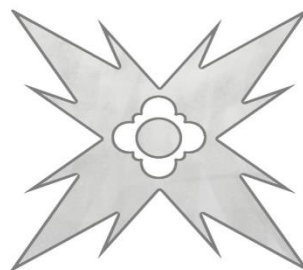
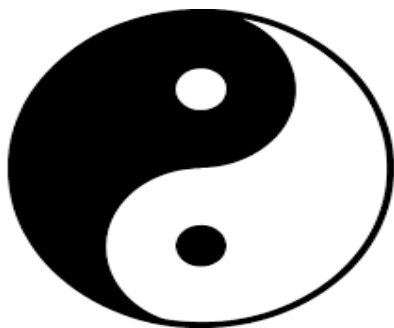
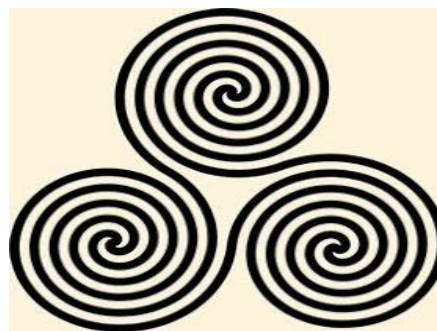
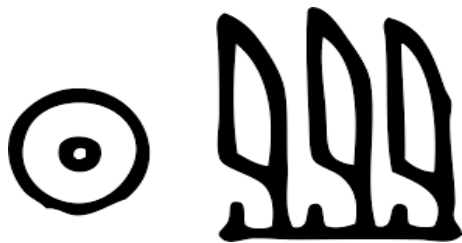
----- www.eufunds.bg -----

Проект BG05M2OP001-2.009-0028 "Постигане на оптимална среда за обучение, научни изследвания, иновации и устойчиво развитие на човешкия капитал в сферата на химическите науки: Адаптиране на образованието днес за утрешния ден", финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейските структурни и инвестиционни фондове.

Информационното съдържание на видимия образ и графичния символ

- **Колко много значения на “символос”** (символон) от времето на древна Елада до днес – посредник, знак, указател, печат на владетел;
- **Още** – свързване на отделни части, често противоположни, в едно цяло;
- **Но и** – нещо ясно и определено, изключващо двусмислие,
- **По-нататък** – средство за разпознаване, за приятелство, за гостоприемство;
- **В по-ново време** – признак на власт и сила (в Средновековието “симболус” е кметът, водачът, владетелят)

Началото и краят



DARK



LIGHT

Обаянието на видимия образ

- Живот в картинки – анализ на интересите на пътниците в градския транспорт
- А къде остава писменото слово?
- Видимият образ и емоциите, думите и информацията
- “Съзнанието е разлюлявано много по-бавно чрез ухото, отколкото през окото” –Хораций
- Емоционалност и информативност – принципът на “save space” –разбираемост за индивиди от един вид културна среда
- Символът - комуникация без думи, но с необходимост от указания за възможностите на изразявания смисъл

Пази се от зло куче

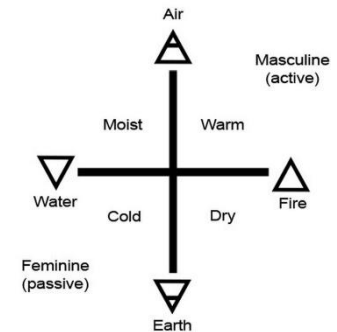
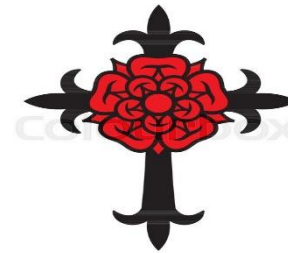
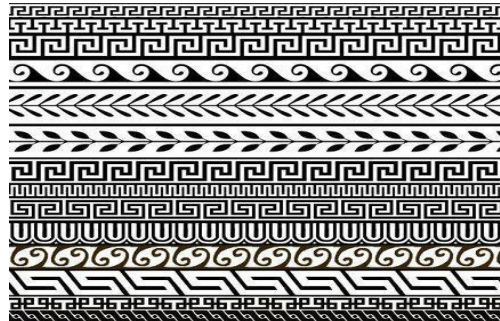
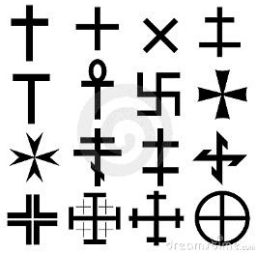
- Cave сапет, мозайка от Помпей



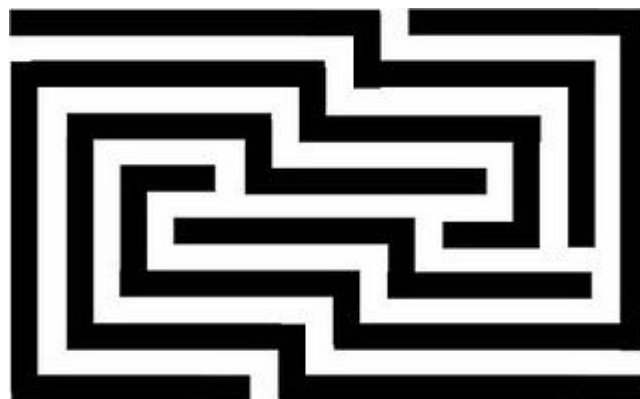
Древни символи

- Трудности при интерпретация с днешна дата – изкуство или средство за комуникация?
- Правата линия – лъчът светлина и вярна посока;
- Кръстът - пресичане на хоризонтална и вертикална права, обединение на “горния” и “долния” свят; знак за четирите основни посоки и елементи (земя, вода, въздух, огън); варианти – знак на “розенкройцерите”;
- Дъга, полукръг – Луна, женственост
- Котва, триъгълник, тризъбец (пасивност, активност, действие или интелект)
- Свастика - първа представа за колелото или нацистки символ?

Вместо писмени текстове



Лабиринтът – философия на древните



Смисълът на лабиринта

- Траектория на римски танц с конници;
- Майчина утроба;
- Илюстрация за еротична средновековна поезия;
- Смърт и прераждане;
- Поетична метафора за сложни житейски ситуации с неясен изход

Символи на писмеността

- Свързване на отделни символи в логична поредица за пресъздаване на мисълта – изключитено дълъг, лъкатушещ и често забравен напълно цивилизационен акт; тълкуването на стара писменост е сложен и невинаги сполучлив акт поради непознаване на древни традиции и нрави.

Предисторически писмени знаци



Download from
Dreamstime.com
This is a watermark-free image for personal use only.

48071268
Starfiremedia | Dreamstime.com



Още стари писмени симболи



Старокитайски думи симболи

Oracle Bone Script	Seal Script	Clerical Script	Semi-Cursive Script	Cursive Script	Regular Script (Traditional)	Meaning
						Sun
						Moon
						Mountain
						Water
						Rain
						Wood
						Rice Plant
						Human

Клинопис



'a	b	g	h	d	h
w	z	h	t	y	k
s	l	m	d	n	z
s	c	p	s	q	r
t	g	t	i	u	s ₂

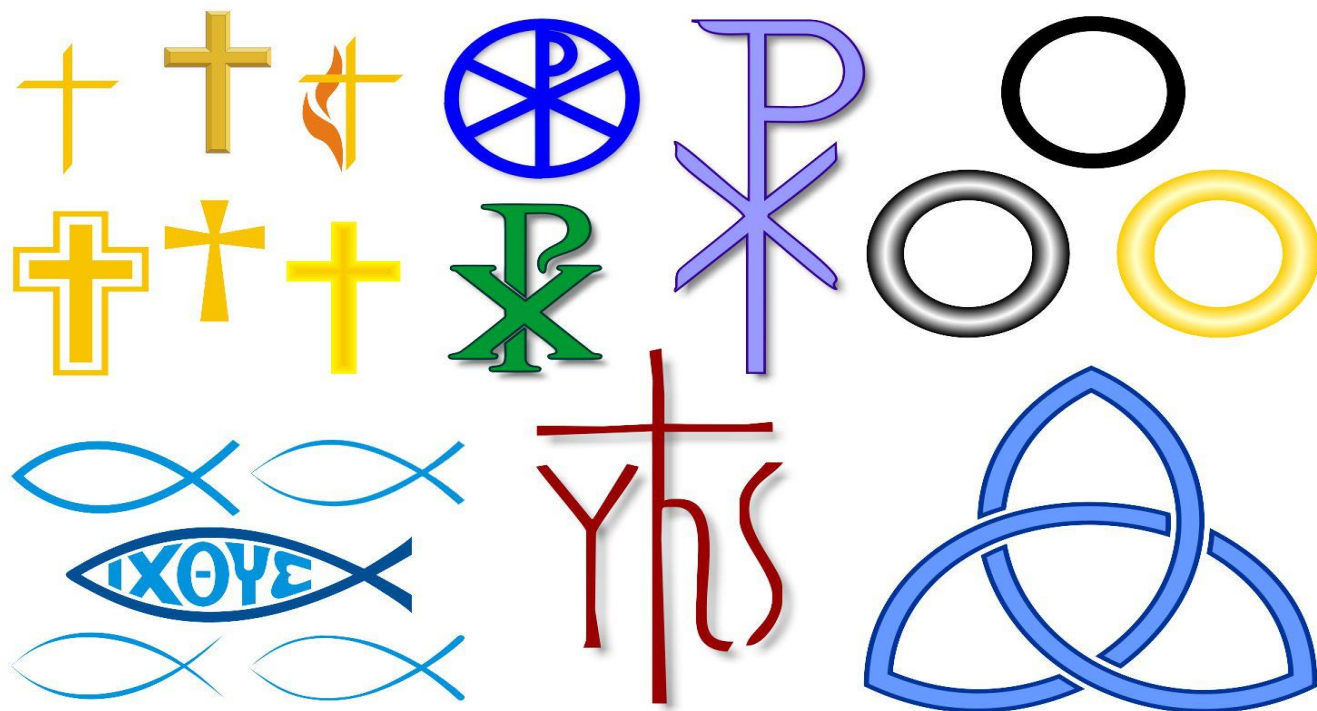
Руническа писменост

a	b	c	d	e	f	g	h	i
ᚱ	ᚷ	<	ᚦ	ᚱ	ᚹ	ᚵ	ᚺ	ᚩ
j	k	l	m	n	o	p	q	r
ᚫ	<	ᚢ	ᚦ	ᚦ	ᚫ	ᚫ	ᚫ	ᚱ
s	t	u	v	w	x	y	z	
ᚱ	ᚢ	ᚢ	ᚱ	ᚱ	ᚱ	ᚱ	ᚱ	

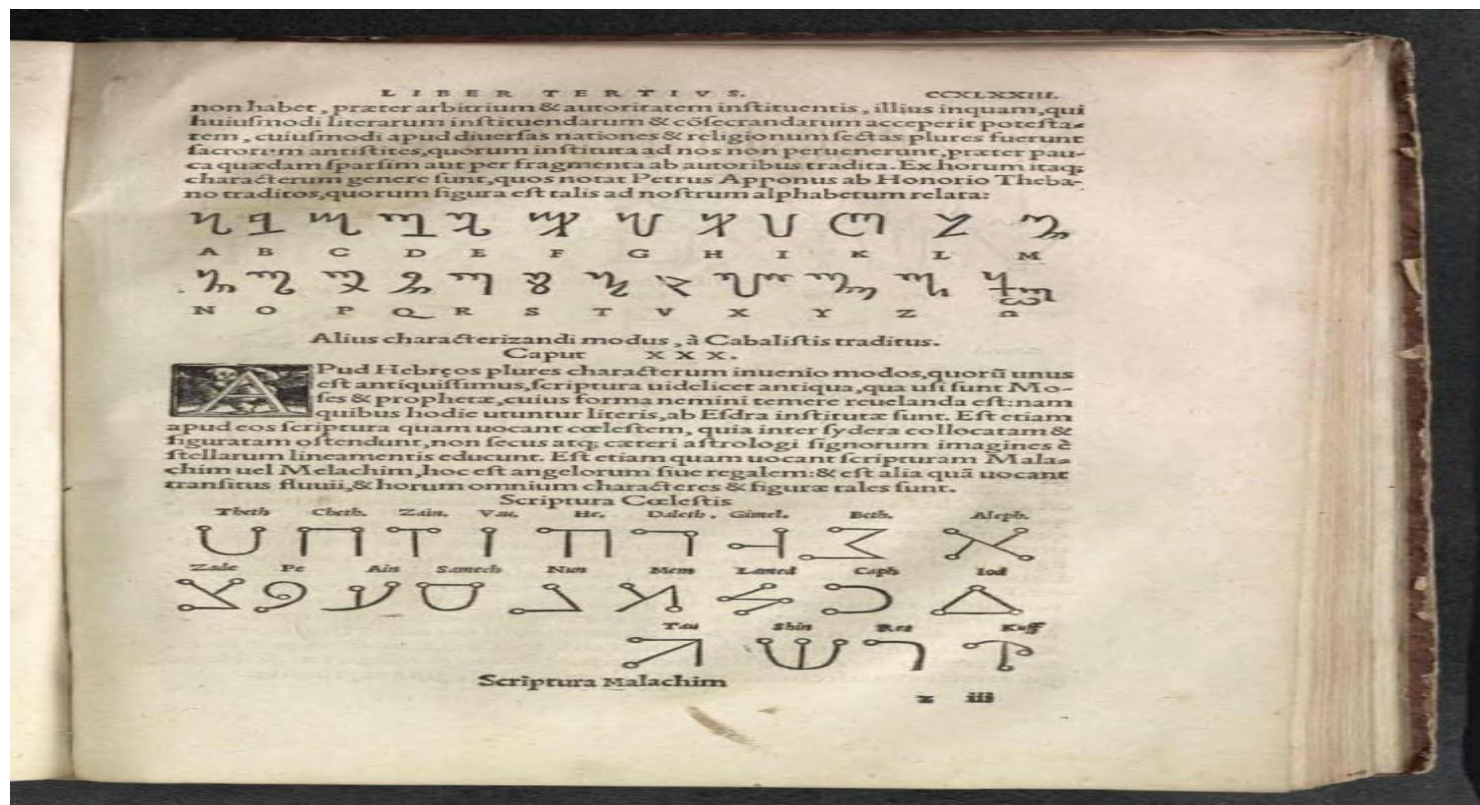
Символи на средновековната мисъл

- Християнски символи
- Комбинация от графични символи и текст: *Occulta Philosophiae*, Agripa, 16 в.
- Астрологични символи
- Алхимични символи

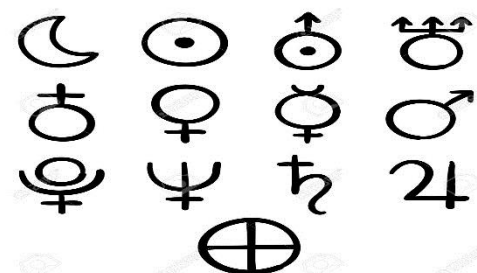
Раннохристиянски символи



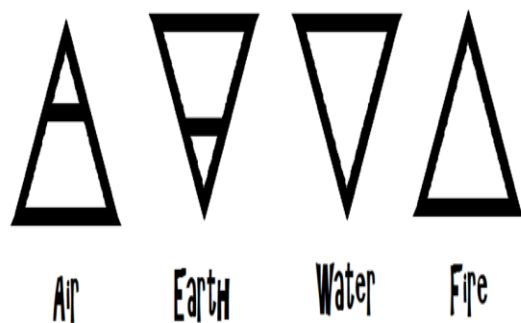
Магическата философия на Агрипа



Астрологични знаци



АЛХИМИЧНИ СИМВОЛИ



ELEMENTS					
	Hydrogen	1		Strontian	46
	Azote	5		Barytes	68
	Carbon	5		Iron	50
	Oxygen	7		Zinc	56
	Phosphorus	9		Copper	56
	Sulphur	13		Lead	90
	Magnesia	20		Silver	190
	Lime	24		Gold	190
	Soda	28		Platina	190
	Potash	42		Mercury	167

Исторически символи

- Хералдика
- Палеография,
- Монограми, печати

Хералдически символи



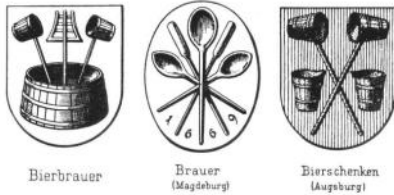
Монограми и печати



Запазена марка – лицето на едно предприятие

- Знаците на гилдиите от Средновековието
- Лични знаци на строители
- Символи на производители
- Днешните търговски символи

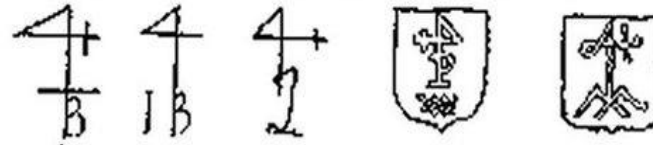
Стари запазени марки



HOUSE MARKS DITMARSH, THURINGIA, SAXONY



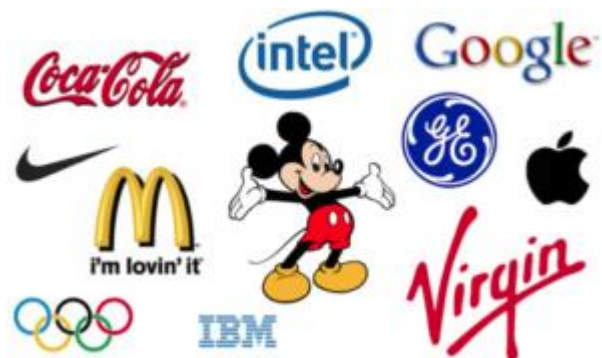
ENGLISH WOOLSTAPLERS MARKS



ENGLISH



Примери за запазени марки и знаци



Символи на ежедневието

- Ресторанти, кафенета, урбанизъм
- Писменост на подземния свят
- Спортна символика
- Политически символи
- Пиктограми за неграмотни
- Символният език на Юкио Ота (ЛОКОС)

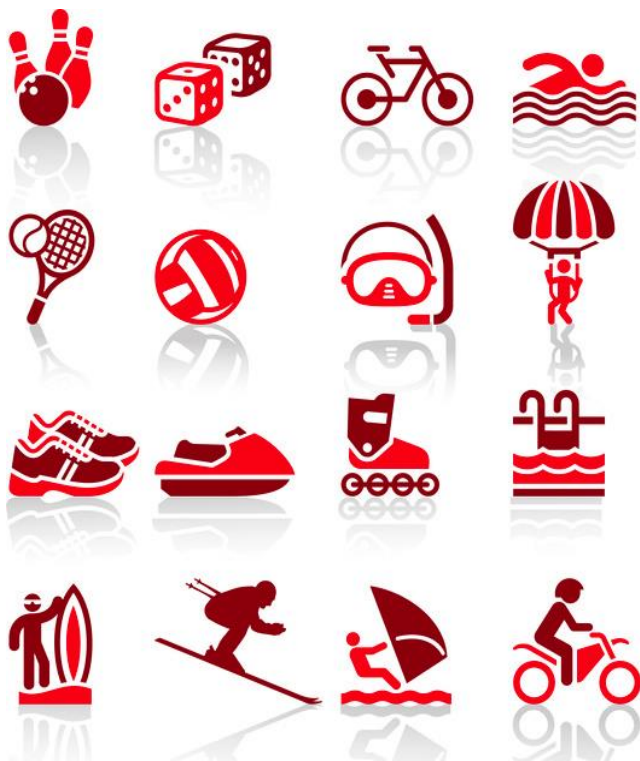
Примери за урбанни симболи



Map Icons | 176 icons



Спортна и политическа символика



STARTER:
Can you identify these political symbols?

 1	 2	 3	 4	 5
 6	 7	 8	 9	 10

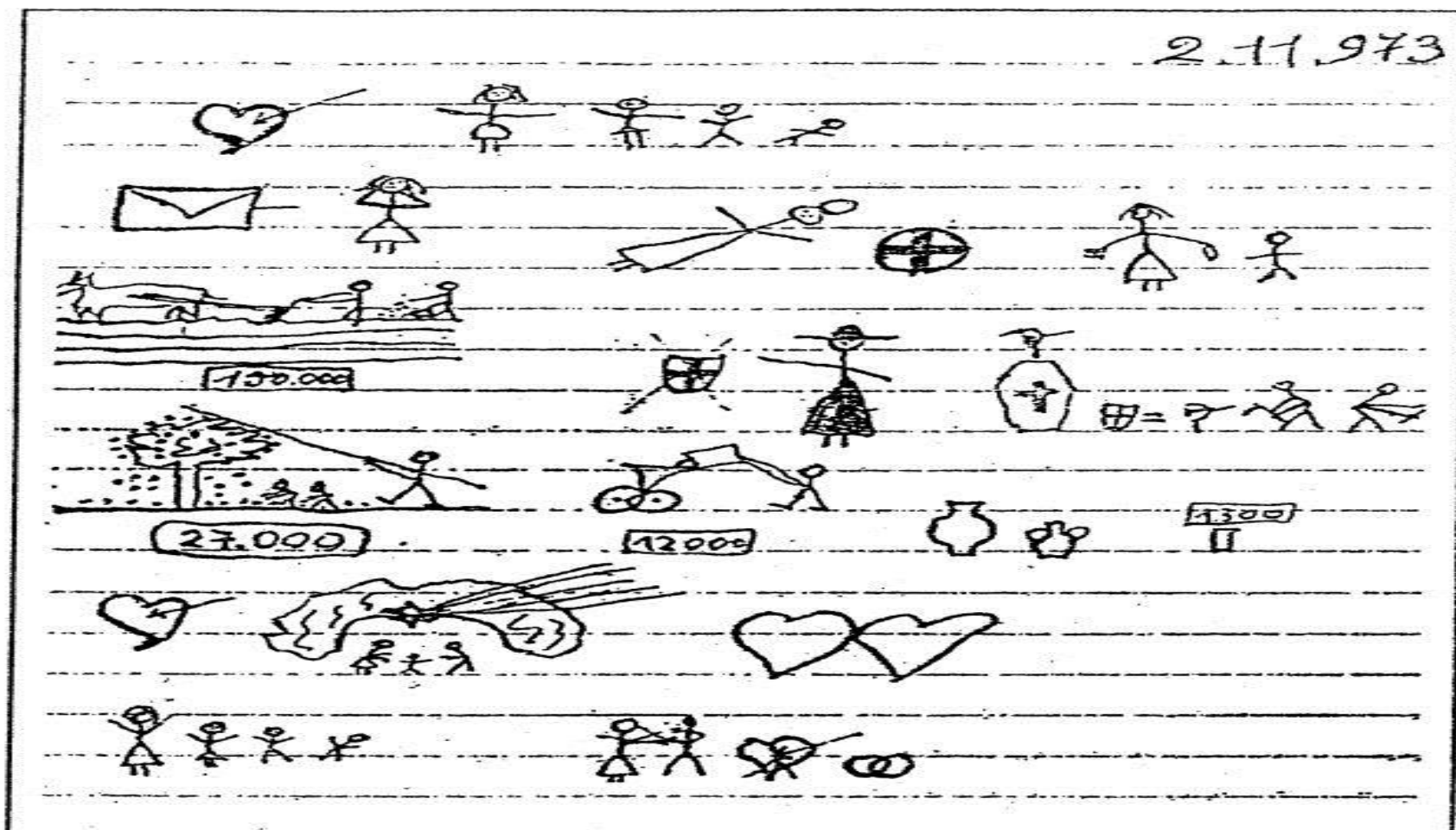
Езикът ЛОКОС



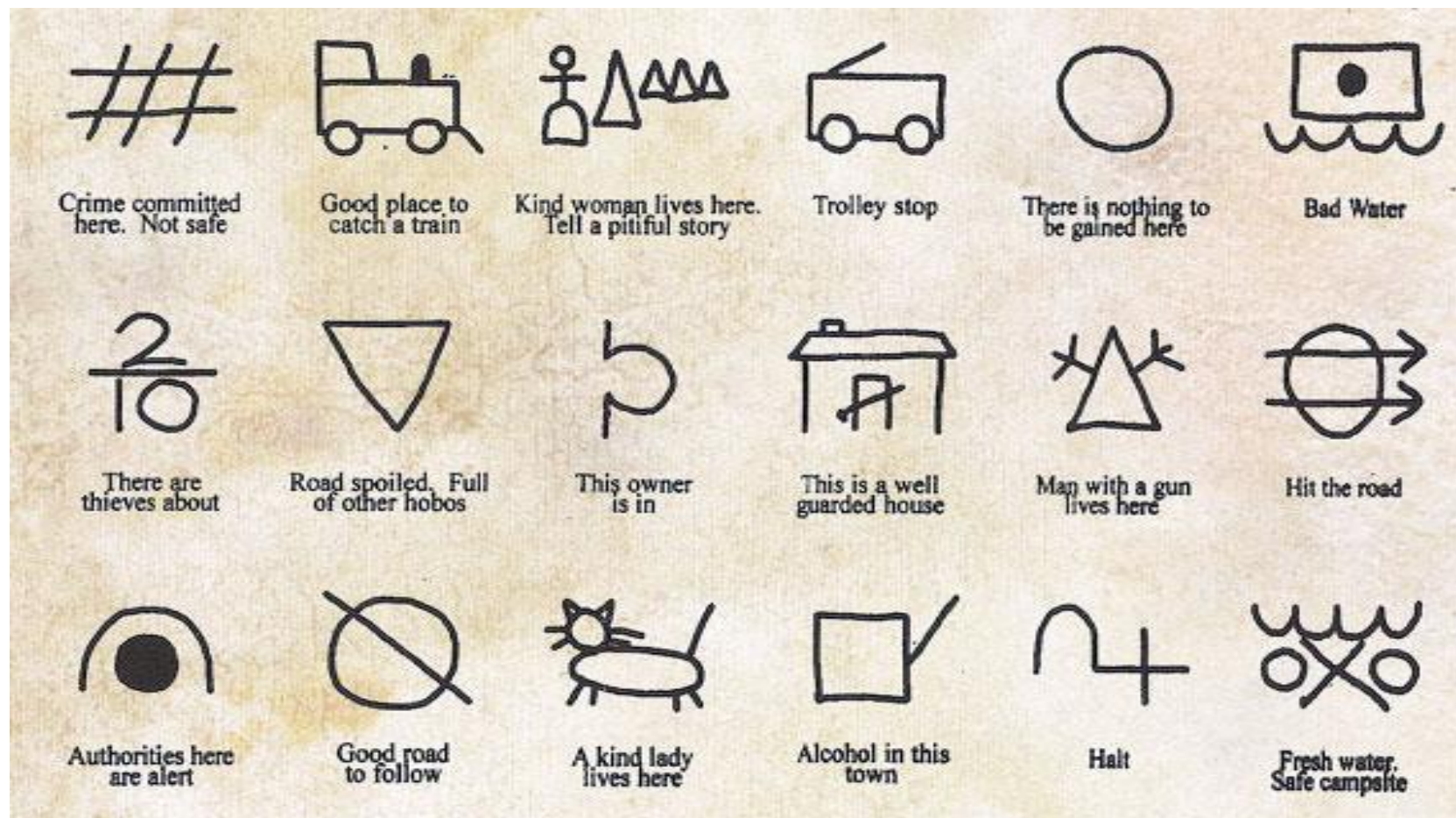
Basic symbols

person	feeling	mind	knowledge	time	intensity	container	work
house, building	room	chair	table	stairs	eye	ear	hand
number	and, plus, also	minus, without	multiplication	division	equal, same	part, piece	animal
language	pen, pencil	paper, page	book	protection	health	medicine	world
nature	earth	sky	light	water	fire	air	cloud
tree	flower	rock	wheel	electricity	sun	moon	earth

Логограма на една италианка



Указания от мафията



Модерна научна символика

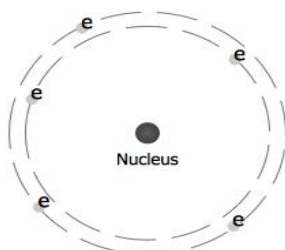
- Символи за природните науки и математиката
- Метеорология
- Блок – схеми от технология и компютърна техника

Примери от математиката

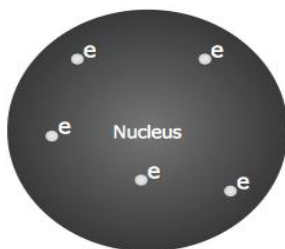
European (descended from the West Arabic)	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Arabic-Indic	٠	١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩
Eastern Arabic-Indic (Persian and Urdu)	۰	۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹
Devanagari (Hindi)	०	१	२	३	४	५	६	७	८	९
Tamil		௦	௧	௨	௩	௪	௫	௬	௭	௮

	Greek alphabetic	Rumi					
1/2	ζ'	1/2	½	1/2	عشر	6/7	عشر
1/3	γ'	1/3	⅓	2/3	عشر	7/8	عشر
1/4	δ'	1/4	¼	3/4	عشر	8/9	عشر
2/3	ω'	2/3	⅔	4/5	عشر	9/10	عشر
3/4	Ϟ'			5/6	عشر		

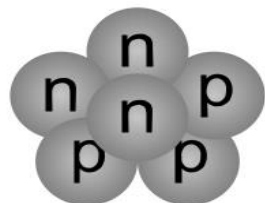
Физически симболи



Rutherford-Bohr atom model



Thompson atom model



Nucleus model

X^A_Z Particle
(atom, ion, electron...)

γ Gamma particle

ν_e Electron neutrino

$\bar{\nu}_e$ Electron antineutrino

ν_μ Muon neutrino

$\bar{\nu}_\mu$ Muon antineutrino

e^- Electron

e^+ Positron

μ^- Mu-minus meson
(muon)

μ^+ Mu-plus meson (muon)

π^+ Pi-plus meson (pion)

π^- Pi-minus meson (pion)

π^0 Pi-null meson (pion)

K^+ K-plus meson (kaon)

K^- K-minus meson (kaon)

K^0 K-null meson (kaon)

$\bar{K}^0$ Anti-K-null meson
(antikaon)

η Eta-meson

p Proton (nucleon)

$\bar{p}$ Antiproton (nucleon)

n Neutron (nucleon)

$\bar{n}$ Antineutron (nucleon)

Λ Lambda-hyperon

$\bar{\Lambda}$ Anti-Lambda hyperon

Σ^+ Sigma-plus-hyperon

$\bar{\Sigma}^+$ Anti-Sigma-plus hyperon

Σ^- Sigma-minus-hyperon

$\bar{\Sigma}^-$ Anti-Sigma-minus hyperon

Σ^0 Sigma-null-hyperon

$\bar{\Sigma}^0$ Anti-Sigma-null hyperon

Ξ^- Xi-minus-hyperon

$\bar{\Xi}^-$ Anti-Xi-minus hyperon

Ξ^0 Xi-null-hyperon

$\bar{\Xi}^0$ Anti-Xi-null-hyperon

Ω^- Omega-minus-hyperon

$\bar{\Omega}^-$ Anti-Omega-minus hyperon

Химическа символика

Dalton's 1808AD symbols and formulae.

 Hydrogen	 Soda	 Ammonia
 Nitrogen	 Pot Ash	 Olefiant
 Carbon	 Oxygen	 Carbonic Oxide
 Sulphur	 Copper	 Carbonic Acid
 Phosphorus	 Lead	 Sulphuric Acid
 Alumina	 Water	



Технически символи

CLOTHING



WICKING



THERMAL ACTION FABRIC



SHOWERPROOF



WINDPROOF



BREATHABLE



MULTI TOOL POCKET



REVERSIBLE JACKET



WATERPROOF



FOLD AWAY HOOD



DETACHABLE HOOD



DETACHABLE POCKET



INNER PHONE POCKET



TAPED SEAMS



REFLECTIVE



KNEE PAD POCKET

FOOTWEAR



200 JOULE TOECAP



OIL RESISTANT



ANTI SLIP FOOTWEAR



PENETRATION PLATE



ANTISTATIC

Цивилизация на символите

- Символизъм в литературата
- Символизъм в изобразителното изкуство
- Символизъм в киното
- Политически символизъм

Символизмът в изкуството



Остана ли място за словото?

- Научаваме все повече за ролята на различните видове символи – графични, идеографски, картинен език, пиктограми, емотикони, търговски марки, экс-либриси, цвeтова символика, религиозна символика, жестомимика като комуникация и т.н.
- Видимото е емоционалното, а вече претендира и за заместител на рационалното слово. Има ли алтернатива – писменият изпит отпада, да живее графичният тест - анкета.

И все пак...

- Истинският произвеждащ човек (homo faber) от 21 век след Новата ера е със сигурност повече homo informaticus с амбициите си за всезнайство
- Има обаче гласове, които предупреждават, че прекалената графична (емоционално заредена) информираност може да доведе до деградация на личността – защо да комуникираме с околните, когато си имаме социални мрежи, глобалната мрежа и ...силиконови партньори.

Ще видим, Вие сте на ход...

- Символите никога не ще се свършат

