

Desxifrem un missatge

Pistes

- Els **nombres** i els **signes de puntuació** no estan codificats. No s'han posat els accents.
- **Feu una taula de freqüències amb les lletres del missatge** i compareu-la amb la que hem obtingut d'aparició de cada lletra en català. Us adjuntem una taula per poder fer el recompte.
- Després podeu fer una taula de freqüències altes-mitjanes-baixes-molt baixes com les que us adjuntem amb les dades recollides per tot 2n d'ESO.
- Compareu les dues taules (la del missatge i la del català) i intenteu associar lletres (codificades amb reals). Les freqüències no tenen per què correspondre's exactament però us poden ser de gran utilitat.
- Intenteu col·locar les **lletres més freqüents**, especialment les vocals.
- Quan tingueu una lletra col·locada canvieu-la a tot el text
- Busqueu les **paraules apostrofades**. La lletra de davant poden ser **D, L, M, T, S** i la primera després de l'apòstrof serà una vocal o una **H**.
- Busqueu les **paraules d'una lletra**. La que surti més vegades acostuma a ser una **I**. També podem trobar **A** o bé **O**.
- Busqueu els **dígrames** (dues lletres seguides iguals). Seran **RR, SS** o **LL**.
- Les **paraules de dues lletres** sempre tenen una vocal (de, un, en, el, la...)
- Les **paraules de tres lletres** també donen pistes (per, del, una els, les...)
- Els **plurals** acaben en **S** i l'article que els acompanyen també (dues paraules seguides, la primera curta, amb la mateixa lletra final)
- Intenteu **endevinar** paraules **pel context**, com quan jugueu al "penjat".
- **aneu omplint la taula** de sota a mesura que aneu desxifrant lletres.
- finalment, quan tot el missatge estigui descodificat, penseu algunes **idees per**, sense transformar massa el sistema de xifrar els missatges, **complicar la descodificació**.

Codi de cada lletra													
A		D		H		L		P		T		X	
B		E		I		M		Q		U		Y	
C		F		J		N		R		V		Z	
Ç		G		K		O		S		W			

Lletra	Recompte	Freqüència absoluta.	Freqüència relativa	Freqüència obtinguda a classe
a				
b				
c				
ç				
d				
e				
f				
g				
h				
i				
j				
k				
l				
m				
n				
o				
p				
q				
r				
s				
t				
u				
v				
w				
x				
y				
z				
	Total		100 %	100 %

Freqüències obtingudes							
Freqüències altes		Freqüències mitjanes		Freqüències baixes		Freqüències molt baixes	
A	15,070%	O	5,654%	B	1,487%	F	0,981%
E	13,256%	T	5,028%	G	1,469%	H	0,957%
R	7,614%	U	3,832%	Q	1,335%	X	0,566%
S	7,376%	M	3,357%			J	0,415%
I	6,844%	D	3,332%			Y	0,330%
L	6,666%	C	2,813%			Z	0,175%
N	6,171%	P	2,664%			Ç	0,152%
		V	2,375%			K	0,056%
						W	0,026%

Freqüències obtingudes (missatge)							
Freqüències altes (més del 6%)		Freqüències mitjanes (entre el 2 i el 6%)		Freqüències baixes (entre l'1 i el 2%)		Freqüències molt baixes (menys de l'1 %)	

Idees per complicar la descodificació

Missatge codificat (Part 1)

UV UMHVM GAM HRTMQM, ZBYF MHMAPMF WM RY ERTYR JJV, GA
OVDGDTVM ARGDBYRT ÇGR UMHVM VAHRAFMF GAM ZRDMHRYBEM
FROAVOM, FBFMYZRAF ERTGDM, CRD FDMECYMAFMD ORDHRYE, QR FMY
ZMARDM ÇGR CBQVM OMAHVMD RY ORDHRY M GAM CRDEBAM CRD
ÇGMYERHBY MYFDR FVCGE QR ORDHRY ÇGR QREVFTRE. YBTVOMZRAF, V
RA NBAM ROBABZVM QR ZRDOMF, RYE QVHRDEBE FVCGE QR ORDHRY RA
BSRDFM FRAVRA FMZNR QVSRDRAFE CDRGE.
GA NBA QVM ER YV HM CDRERAFMD, MY OVDGDTVM, GA OYVRAF V YV HM
QRZMAMD ÇGR YV OMAHVRE RY ORDHRY.

Missatge descodificat (Part 1)

Missatge codificat (Part 2)

- "QSPX EI", ZD HMV IP QIXKI, "UYMR XMTYW HI FIVZIPP PM DKVDHDVMD XIRMV D ZSWXI? IR XIRMQ HI HMZIVWSW TVIYW. TIV IBIQTPI, IP FIVZIPP H'YR DHZSFDX PM FSWXDVMD D 6 IYVSW IPW FIRX KVDQW, QIRXVI UYI IP H'YR NYXKI D 30 IYVSW IPW FIRX KVDQW, M DMBM ZDR TYNDRX IPW TVIYW"

- "SL, RS!, DUYIWXW XMTYW HI FIVZIPPW RS Q'DKVDHIR KIRW", ZD FSRXIWXDV IP TDFMIRX, "IP UYI Q'DKVDHDVMD IW XIRMV IP FIVZIPP H'YR TVSJIWWSV".

Missatge descodificat (Part 2)

Missatge codificat (Part 3)

- "iPX, ZP UÇIUÇR: P KDHIU BY PWGPTUÇ BUI RDHUI RPGRH!", KP GUEBYRPG UB RYGGJGWYP, "KUJGP, UB RUGKUBB T'JÇ EGDVUHHDG TU BBUÇWJP Y BYIUGPIJGP BY KYÇTGP P RDHIPG P GPD TU 60000 UJGDH UBH RUÇI WGPCH: UÇ RPÇKY, UBH RUGKUBBH TUBH EGDVUHHDGH T'XYHIDGYP UHIPÇ ZP P 120000 UJGDH UBH RUÇI WGPCH. PYMY FJU, TYWJY'C FJYÇ IYEJH TU RUGKUBB TU EGDVUHHDG TUHYIZPGYP KDHIU FJU BY EDHUI".

- "C'PWGPTPGYP UB RUGKUBB T'JÇ EGDVUHHDG TU CPIUCPIYFJUH", KP PVYGCPG UB EPRYUÇI.

"KPZP, KPZP!, KUYW FJU BY PWGPTUÇ P KDHIU BUI RDHUI GUPBCUÇI UMFJYHYTUH Y RPYGHHYCUH", KP TYG UB CUIWU, "PFJUIH HDÇ UBH RUGKUBBH CUH RPH TU IDIH: UHIPÇ P 600000 UJGDH UBH RUÇI WGPCH".

Missatge descodificat (Part 3)

Missatge codificat (Part 4)

- "MA QVJZMQITM!", ÇH ZMXTQJHZ MT XHJQMVB, "XMZ YCM PHV LM AMZ BHV JHZA? AQ MT JMZÇMTT L'CV IWV HLÇWJHB VWUMA JWABH H 6 MCZWA MTA JMBV OZHUA Q MT L'CV PWVWZHITM RCBOM ÇH H 30 MCZWA MTA JMBV OZHUA, XMZ YCM PH LM JWABHZ H 600000 MCZWA MTA JMBV OZHUA MT JMZÇMTT L'CV XZWNMAAWZ LM UHBMUHBQYCMA?"

- "WP!, HQEW BM CVH MEXTQJHJQW UWTB AMVGQTTH Q PW MVBMLVZH ÇWABM LM AMOCQLH", ÇH LQZ MT UMBOM, "A'HLWVH ÇWABM LM TH YCHVBQBHB LM UHBMUHBQJA YCM MA VMJMAAQBMV XMZ ZMCVQZ BHV AWTB JMBV OZHUA LM JMZÇMTT?"

Missatge descodificat (Part 4)