

# Twyll-len Cryptograffeg

## Cipher Bacon

Dewiswch eich neges gudd.

Dewiswch ddwy ffont a'u labelu A a B.

Ysgrifennwch neges ddiflas gyda 5 gwaith cymaint o lythrennau â'r neges gudd.

Amgodiwch eich neges gudd gan ddilyn y tabl isod trwy newid ffontiau eich neges ddiflas o A i B yn dilyn sut mae'r neges gudd wedi'i amgodio.

a: AAAAA	h: AABBB	o: ABBBA	v: BABAB
b: AAAAB	i: ABAAA	p: ABBBB	w: BABBA
c: AAABA	j: ABAAB	q: BAAAA	x: BABBB
d: AAABB	k: ABABA	r: BAAAB	y: BBAAA
e: AABAA	l: ABABB	s: BAABA	z: BBAAB
f: AABAB	m: ABBAА	t: BAABB	
g: AABBA	n: ABBAB	u: BABAA	

Neges gudd: Bacon is good

Neges arferol: I went to school today, it was raining. No I do not like it when it rains.

Math Ffont A: Uppercase

Math Ffont B: lowercase

Neges gudd wedi'i hamgáu (enciphered):

B            A            C            O            N            I            S  
AAAAB    AAAAA    AAABA    ABBBA    ABBAB    ABAAA    BAABA

G            O            O            D  
AABBA    ABBBA    ABBBA    AAABB

Neges gudd y tu mewn i neges arferol:

I WENT TO SCHOOL tODAY, iT Was RaInING. nO I dO NOt lIKE it WHen iT RAIns.

# Twyll-len Cryptograffeg

## Cipher Pig Pen

Ysgrifennwch eich neges.

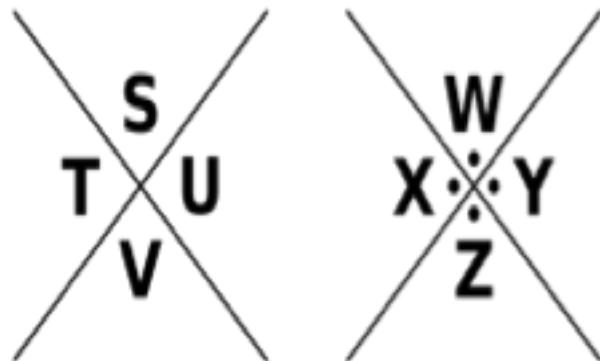
I amgryptio'r neges, anmewidiwch y symbol cyfatebol am pob llythyren

Y neges a anfonwyd yw'r casgliad o symbolau.

I ddadgryptio'r neges, anmewidiwch y symbolau gyda'r llythyren gyfatebol.

A	B	C
D	E	F
G	H	I

J	K	L
M	N	O
P	Q	R



## Enghraift o Cipher Pig Pen

Neges plaintext: School work is boring but Technocamps sessions are fun.

Neges ciphertext:

VLNEEL VERU RV UEFROM U<> >OLP  
OELPZAV VOVVREOV LFO C<>

# Twyll-len Cryptograffeg

## Shift Cipher ac Enghraifft

Ysgrifennwch eich neges.

Dewiswch allwedd rhwng 0-25.

I amgryptio'ch neges, symudwch bob llythyren yn y neges ymlaen nifer yr allwedd o leoedd yn yr wyddor.

I ddadgryptio'r neges ciphertext, symudwch bob llythyren yn ôl nifer yr allwedd o leoedd yn yr wyddor.

Enghraifft:

Cipher Caesar - Allwedd = 3

Neges Plaintext: A great book on cryptography is the Code Book by Simon Singh

Neges Ciphertext: D juhdw errs rq fubswrjudskb lv wkh frgh errn eb vlprq vlqjk

Allwedd = 16

Neges Plaintext: Cryptography is cool and used all the time in everyday life.

Neges Ciphertext: Shofjewhqfxo yi seeb qdt kiut qbb jxu jycu yd uluhotoqo  
byvu

# Twyll-len Cryptograffeg

# Cipher Rail Fence ac Enghraifft

Dewiswch eich nifer o reiliau.

I amgryptio'ch neges, lluniwch grid ar gyfer y reiliau ac ysgrifennwch eich neges mewn patrwm igam-ogam ar hyd y reiliau.

Darllenwch y neges ciphertext ar hyd y reiliau, llinell wrth linell.

I ddadgryptio'r neges, crëwch grid gyda'r nifer cywir o reiliau a lleoedd ar gyfer y neges. Ysgrifennwch y neges ciphertext ar hyd y reiliau.

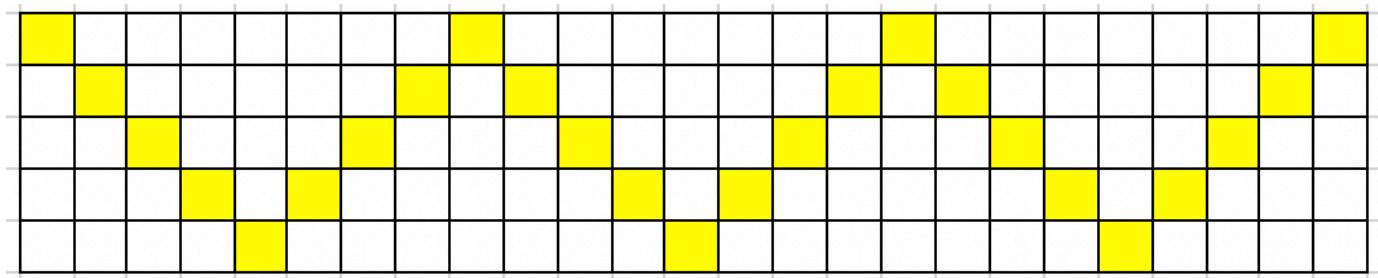
Nifer o reiliau: 5

Neges Plaintext: I hope you enjoyed our session there is loads more  
cryptography to be found online

i e u n h u o r s i o o j d s e e s e s e y y s

Neges Ciphertext: ieunhunorooojdsipyoeeseys

Dadgryptio: hyd y neges = 25, reiliau = 5



Yna ysgrifennwch y ciphertext ar hyd y cledrau, llinell wrth linell.

A 4x10 grid of letters. The first row contains 'i', ' ', ' ', ' ', 'e', ' ', ' ', 'u', ' ', 'n'. The second row contains 'h', ' ', ' ', 'u', ' ', 'n', ' ', 'o', ' ', 'r'. The third row contains ' ', 'o', ' ', 'o', ' ', 'j', ' ', 'd', ' ', 's'. The fourth row contains ' ', ' ', ' ', ' ', ' ', ' ', ' ', ' ', ' ', 'i'.

# Twyll-len Cryptograffeg

## Geiriau Allweddol

**Steganograffeg**

**Cod**

**Amgryptio**

**Amnewid**

**Plaintext**

**Cryptograffeg**

**Cipher**

**Dadgryptio**

**Trawsosod**

**Ciphertext**

**Steganograffeg** - Yr arfer o guddio negeseuon neu wybodaeth mewn testun neu ddata nad yw'n gyfrinachol arall.

**Cryptograffeg** - Yw ymarfer ac astudio technegau ar gyfer cyfathrebu diogel.

**Cod** - Dull amgryptio lle mae geiriau neu ymadroddion cyfan yn y neges yn cael eu trosi'n rhywbeth arall.

**Cipher** - Dull amgryptio sy'n newid neges ar lythyr fesul llythyr.

**Amgryptio** - Y broses o drosi gwybodaeth neu ddata i atal mynediad heb awdurdod.

**Dadgryptio** - Trosi data wedi'i amgryptio i'w ffurf wreiddiol.

**Amnewid** - Dull amgryptio lle mae llythrennau unigol yn cael eu rhoi yn lle llythrennau neu symbolau eraill.

**Trawsosod** - Dull amgryptio lle mae trefn y llythrennau yn y neges yn cael ei newid.

**Plaintext** - Y neges / testun gwreiddiol.

**Ciphertext** - Y neges / testun wedi'i amgryptio.