Be a Decoding Detective

Can you use the binary alphabet below to decode the sentence on the following page?

Letter	Binary
A	01000001
B	01000010
C	01000011
D	01000100
E	01000101
F	01000110
G	01000111
H	01001000
I	01001001
J	01001010
K	01001011
L	01001100
M	01001101

Letter	Binary
N	01001110
O	01001111
P	01010000
Q	01010001
R	01010010
S	01010011
T	01010100
U	01010101
V	01010110
W	01010111
X	01011000
Y	01011001
Z	01011010

Be a Decoding Detective

01010100 – 01001000 – 01000101 /

___ ___ ___ /

01001001 – 01001110 – 01010110 – 01000101 – 01001110 – 01010100 – 01001111 – 01010010 /

___ ___ ___ ___ ___ ___ ___ ___ /

01001111 – 01000110 / 01010100 – 01001000 – 01000101 / 01000110 – 01001001 - 01010010 – 01010011 – 01010100 /

___ ___ / ___ ___ ___ / ___ ___ ___ ___ ___ /

01000011 – 01001111 – 01001101 – 01010000 – 01010101 – 01010100 – 01000101 – 01010010 /

___ ___ ___ ___ ___ ___ ___ ___ /

01010111 – 01000001 – 01010011 / 01000011 – 01001000 – 01000001 – 01010010 – 01001100 – 01000101 - 01010011 /

___ ___ ___ / ___ ___ ___ ___ ___ ___ ___ /

01000010 – 01000001 – 01000010 – 01000010 – 01000001 – 01000111 – 01000101

___ ___ ___ ___ ___ ___ ___

Be a Decoding Detective

Use the binary alphabet to create a secret code for someone else to solve:

Letter	Binary	Letter	Binary
A	01000001	N	01001110
B	01000010	O	01001111
C	01000011	P	01010000
D	01000100	Q	01010001
E	01000101	R	01010010
F	01000110	S	01010011
G	01000111	T	01010100
H	01001000	U	01010101
I	01001001	V	01010110
J	01001010	W	01010111
K	01001011	X	01011000
L	01001100	Y	01011001
M	01001101	Z	01011010

Code Your Own Name

Using the binary key below, you can see that the ☐ represents 0 and the represents 1. Write your name usi☐binary by colouring in the boxes on the following page. Colour in the zeros red and the others others blue. Colour in a space after every letter yellow.

Letter	Binary
A	■ □ ■ ■ ■ ■ ■ □
B	■ □ ■ ■ ■ ■ □ ■
C	■ □ ■ ■ ■ ■ □ □
D	■ □ ■ ■ ■ □ ■ ■
E	■ □ ■ ■ ■ □ ■ □
F	■ □ ■ ■ ■ □ □ ■
G	■ □ ■ ■ ■ □ □ □
H	■ □ ■ ■ □ ■ ■ ■
I	■ □ ■ ■ □ ■ ■ □
J	■ □ ■ ■ □ ■ □ ■
K	■ □ ■ ■ □ ■ □ □
L	■ □ ■ ■ □ □ ■ ■
M	■ □ ■ ■ □ □ ■ □

Letter	Binary
N	■ □ ■ ■ □ □ □ ■
O	■ □ ■ ■ □ □ □ □
P	■ □ ■ □ ■ ■ ■ ■
Q	■ □ ■ □ ■ ■ ■ □
R	■ □ ■ □ ■ ■ □ ■
S	■ □ ■ □ ■ ■ □ □
T	■ □ ■ □ ■ □ ■ ■
U	■ □ ■ □ ■ □ ■ □
V	■ □ ■ □ ■ □ □ ■
W	■ □ ■ □ ■ □ □ □
X	■ □ ■ □ □ ■ ■ ■
Y	■ □ ■ □ □ ■ ■ □
Z	■ □ ■ □ □ ■ □ ■

Code your own name

Example of the Name Andy:

Try your own name and names of friends and family below

Home learning Pack