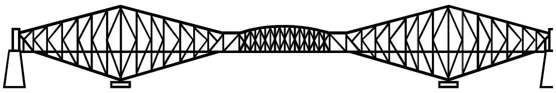
Pontio'r Bwlch! - CA2

Taflen her



Beth yw pont? Pam mae angen pontydd? Pa fath o bontydd y gallwn ni eu darganfod? Pam mae cymaint o bontydd gwahanol? Mewn grwpiau bach chwaraewch rôl cwmni peirianneg yn cynnig adeiladu pont reilffordd. Rhaid iddi fod yn ddiogel, yn gryf ac yn rhad.

Amcan Addysgia

Prosiect ymarferol sy'n helpu'r plant i ddeall y grymoedd sy'n rhan o strwythurau. Gellir defnyddio'r prosiect fel cyflwyniad i'r pwnc, neu i atgyfnerthu gwaith a wnaed eisoes yn y dosbarth.

Agwed

Cyflwyniad dosbarth cyfan am bontydd. Gweithgaredd i grwpiau bach o blant adeiladu pont ar draws bwlch. Profi eu pont gyntaf â phwysau nes ei bod yn plygu. Trafod pam mae'r bont yn plygu, a'r grymoedd ar waith, plant i gynnig syniadau i gryfhau'r bont. Rhoi'r syniadau ar waith, yna profi ymellach i wella'r bont. Gwneud cerbyd, gan ddefnyddio modur, a fydd yn croesi'r bont. Beth yw cost y bont, allwch chi leihau'r gost a chael pont ddiogel.

Sgiliau penodol i'w datblygu

Sgiliau trafod, dylunio a gwneud, sgiliau cymdeithasol a datrys problemau.

Cysylltiadau trawsgwriclaidd

Gwyddoniaeth, Dylunio a Thechnoleg, Mathemateg

Syniadau am weithgareddau e

Prosiect ar strwythur a hanes pont leol. Adeiladu pontydd o wahanol ddeunyddiau

Offer y byddwn ni'n eu darpa

boxes of K'NEX

K'NEX wheels

lengths of track

Sgiliau pwnc

Strwythurau

Grymoedd a symudiad

Sgiliau dylunio

Sgiliau gwneud

Siap, gofod & mesur

Sgiliau bywy

Sgiliau blaengaredd

Sgiliau datrys problemau

Sgiliau gweithio tîm

Sgiliau cyfathrebu

Hawlfraint (C) 2000 XLWales