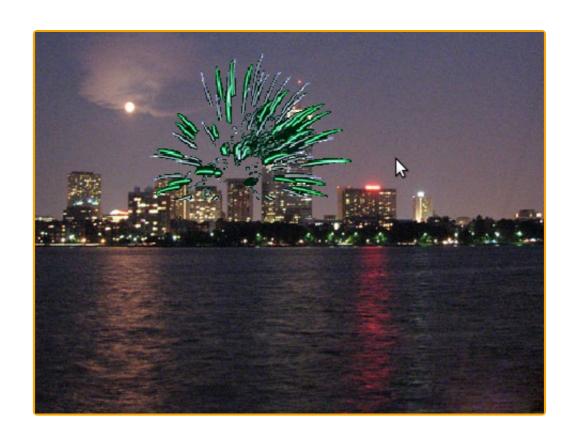




Focs Artificials

En aquest projecte, llen arem focs artificials al cel d'una ciutat.



Importem les imatges necess□ries per el nostre joc

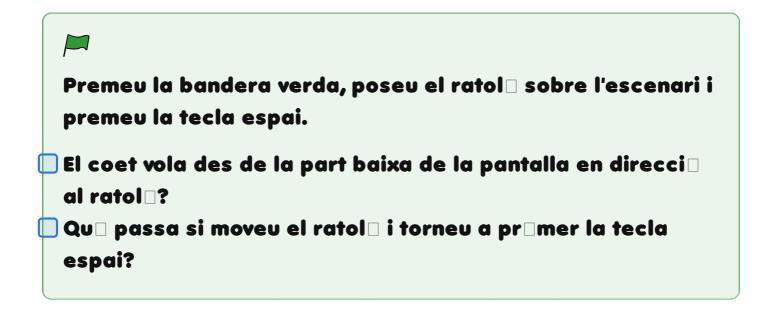


Creeu un nou projecte Scratch. Esborreu el gat clicant-lo amb el bot dret i seleccionant Esborra. Canvieu l'escenari per outdoor/city-with-water. Utilitzeu el bot□ (escull un personatge des d'un fitxer) (una carpeta amb una fletxa amunt) per afegir el personatge Coet al projecte (utilitzeu el vestit recursos/coet.png). Feu que el coet desaparegui quan es premi la bandera verda. quan la 🦰 es premi el bloc quan es cliqui la tecla espai. En aquest bloc feu que el coet aparegui i llisqui en direcci□ al punter del ratol□. quan la tecla espai es premi mostra llisca en T segons fins a x: ratolf x y: ratolf y Premeu la bandera verda, poseu el ratol□ sobre l'escenari i premeu la tecla espai. Us apareix el coet movent-se en la direcci□ del ratol□? 🔲 Qu🗆 passa si moveu el ratol 🗆 i premeu la tecla espai una segona vegada? Els focs artificials no es solen moure de costat a costat, o sigui que ara ens hem d'assegurar que el nostre coet llisca en

direcci□ al ratol□ sortint sempre des de la part de baix de la

pantalla. Abans de mostrar el coet, utilitzeu el bloc vas a per dir-li al coet que es mogui cap a la part baixa de la pantalla conservant la seva posicia horitzontal.







Finalment, anem a veure si podem fer servir el bot del ratol en comptes de la tecla espai. Per fer aix, podem inserir un bloc per sempre si ratol clicat, i llavors intercanviar el quan la tecla espai es premi per un quan la BANDERA VERDA es premi. I tamb cal assegurar-se que al principi el coet est amagat.

```
quan la es premi
amaga

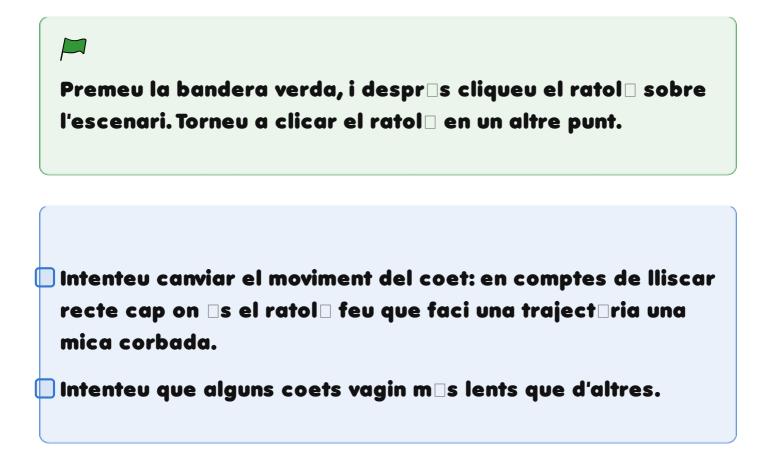
per sempre

si ratolí clicat? llavors

vés a x: ratolí x y: -200

mostra

llisca en 1 segons fins a x: ratolí x y: ratolí y
```





El primer que us cal per fer explotar el coet □s fer que soni una explosi□ just abans que comenci a moure's. El so el podeu trobar a la carpeta Recursos/bang.wav. Llavors es tracta que s'amagui un cop arribi on □s el ratol□. Per importar un so aneu a la pestanya Sons i cliqueu el bot□ Puja so des d'un fitxer.

```
quan la es premi
amaga

per sempre

si ratolí clicat? llavors

vés a x: ratolí x y: 200

toca el so bang i

mostra

llisca en 1 segons fins a x: ratolí x y: ratolí y

amaga
```

Feu tamb que el coet envii un missatge quan explota. Utilitzarem aquest missatge m s endavant.

```
quan la es premi
amaga

per sempre

si ratolí clicat? llavors

vés a x: ratolí x y: 200

toca el so bang I

mostra

llisca en I segons fins a x: ratolí x y: ratolí y

amaga

envia a tots explota I i espera
```



Premeu la bandera verda. Assegureu-vos que el coet toca un so i s'amaga quan arriba al ratol .



- Importeu un nou personatge des del fitxer Recursos/focartificial1.png
- Quan rebi el missatge "explota", s'ha d'amagar i moure's a la posici□ del coet fent servir la instrucci□ v□sa, despr□s s'ha de mostrar i finalment s'ha d'amagar una altra vegada al cap d'un segon.

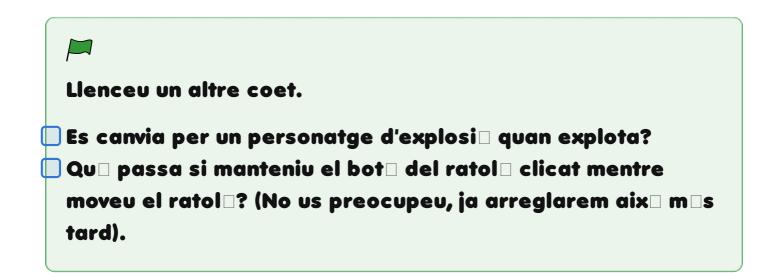
```
quan rebi explota amaga

vés a x: posició x a de coet a y: posició y a de coet a

mostra

espera 1 segons

amaga
```



Ara podem fer que cada explosi sigui nica utilitzant el bloc fixa l'efecte color i triant un color aleatori entre 1 i 200 abans de mostrar-lo.

```
quan rebi explota :

amaga

fixa l'efecte color : a nombre a l'atzar entre 1 i 200

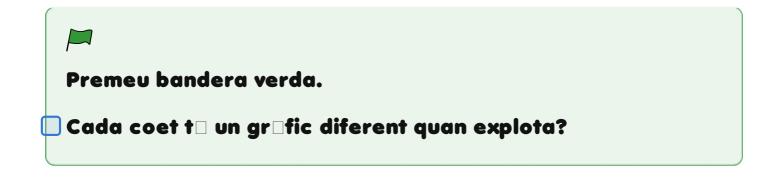
vés a x: posició x : de coet : y: posició y : de coet : mostra

espera 1 segons

amaga
```



Afegim ara diferents vestits per l'explosi□ amb les imatges de Recursos/focartificial2.png i Recursos/focartificial3.png.
Intercanvia'ls per a cada coet abans de mostrar-los.





explosi□.

Finalment, fem que cada explosi creixi amb el temps en comptes que aparegui i prou. Enlloc d'esperar un segon, fixeu el tamany del personatge al 5% abans de mostrar-lo, i una vegada l'h giu mostrat, augmenteu el tamany en 2 unitats cinquanta vegades, utilitzant el bloc repeteix.

```
quan rebi explota amaga

fixa l'efecte color a nombre a l'atzar entre 1 i 200

vés a x: posicióx a de coet a y: posició y a de coet a

fixa la mida a 5 %

mostra

repeteix 80 vegades

augmenta 2 la mida

amaga
```

Premeu la bandere	a verda.
El grafic d'explosia d'escampa des del centre del coet i creix lentament?	
creix lentament:	
Per au⊓ no proveu	de fer encara m□s □niques les

explosions? Proveu-ho alterant la mida i velocitat de cada

Recordeu que abans hi havia un error quan manten em el bot del ratol clicat? Aix passa perqu quan el coet envia el missatge que ha explotat, repetir immediatament el bloc per sempre si ratol clicat i enviar un altre missatge d'explosi abans que l'anterior hagi acabat de mostrar-se.



Per arreglar-ho, s'ha de substituir el bloc envia a tots amb un bloc envia a tots i espera . D'aquesta manera, el bloc no es repetir ☐ fins que l'explosi ☐ hagi acabat.

```
quan la es premi
amaga

per sempre

si ratolí clicat? llavors

vés a x: ratolí x y: -200

toca el so bang I

mostra

llisca en l segons fins a x: ratolí x y: ratolí y

amaga
envia a tots explota I i espera
```

```
Premeu la bandera verda, mantingueu apretat el bot dret del ratol i moveu el ratol per tot l'escenari.

El grafic d'explosi apareix en el lloc i el temps correcte?
```

Molt b□, ja heu acabat! Ara ja podeu disfrutar del joc!		
Recordeu que podeu compartir el joc amb els vostres amics i am□lia prement a Compartir a la barra de men□!		
These projects are for use outside the UK only. More information is available on our website at at at a control of the control		
https://github.com/CodeClub),come and join us! 2014 Code Club.This work is licensed under a BY-NC-SA 4.0 International License.		