

EXPERIÈNCIES EDUCATIVES

1.- TÍTOL I DESCRIPCIÓ

“LABORATORI DE SIERPINSKI”

Organització de la jornada matemàtica per a celebrar el Dia Internacional de les Matemàtiques, el 14 de març, Dia de π .

Es tracta d'una activitat col·laborativa entre tots els centres educatius del municipi de Carlet i l'ajuntament. La jornada consisteix en el muntatge de la sisena interacció del fractal anomenat “Estora de Sierpinski”. De forma paral·lela a l'activitat central, construirem situacions d'aprenentatge en forma de rutes matemàtiques pel municipi per un costat i d'altra banda s'elaboraran dossiers per a treballar les matemàtiques desde àrees no científiques. Tot açò s'adaptarà a tots els nivells desde educació infantil fins a 4t ESO.

2.- ETAPA EDUCATIVA

- Educació Infantil
- Educació Primària
- Educació Secundària Obligatòria

3.- OBJECTIUS I RESULTATS

OBJECTIUS:

- Divulgar les matemàtiques entre tota la comunitat educativa i la localitat
- Construir la sisena interacció del fractal anomenat “Estora de Sierpinski”.
- Comprendre i analitzar les matemàtiques derivades de la construcció d'un fractal: dimensió fractal, progressions, càlcul de àrees i perímetres.
- Utilitzar les matemàtiques en altres àrees de coneixement.

RESULTATS:

- Observar el grau de participació en este tipus d'activitats col·lectives, mitjançant un qüestionari de satisfacció, dividint en seccions per valorar el muntatge, la utilització dels sabers matemàtics per a la comprensió i anàlisi d'un fractal, així com l'ús de les matemàtiques en altres àrees no científiques.

4.- ÀMBIT TEMÀTIC

☐ Científic-tecnològic

☐ Artístic

☐ Inclusiu i col·laboratiu

5.- RELACIÓ AMB ALTRES PROGRAMES O PROJECTES

Enllaç al vídeo de l'activitat realitzada al curs passat (2024-25):

6.- AUTORITZACIÓ DE DIFUSIÓ

Llicència Creative Commons BY-SA 4.0.

