

Les espirals a l'entorn. (amb geoGebra)

Objectius

Identificar la línia espiral com una línia corba.
Visualitzar i dibuixar espirals utilitzant el programa GeoGebra.

Descripció de l'activitat

Observar diferents tipus de cargols

Ens centrarem en l'observació de l'espiral que hi ha a la closca, utilitzant el programa GeoGebra.



MA espiral cargol

1. Cliqueu a "reproduir" i es dibuixarà l'espiral.
2. Després es pot esborrar la imatge deixant veure només l'espiral que s'ha dibuixat, i si es vol tornar a veure la imatge, cliqueu sobre la fletxa groga de la dreta.
3. Es poden dibuixar més espirals utilitzant l'eina de semicercles de GeoGebra; i si es disposa de PDI, amb el llapis a sobre de la imatge o de l'espiral vermella.

Es poden trobar més referents d'espirals en elements de l'entorn.



Cliceu sobre la fotografia o aneu a:

https://picasaweb.google.com/111320846574722003837/Espirals_entorn?authkey=Gv1sRgCPHFp9nW2eGRdw#slideshow/5761249886647524210

Recursos emprats

Fotografies per fer l'observació visual i activitat TIC amb el programa GeoGebra per observar, experimentar i dibuixar.

Podeu treballar des del web de GeoGebra anant a l'enllaç [L'espiral del cargol](#) o localment amb l'arxiu que trobareu a material per a l'alumnat.

Si voleu treballar en local, necessiteu baixar el programa, descarregant-lo des de la pàgina oficial de [GeoGebra](#).

Aspectes didàctics i metodològics

Aquesta activitat la podem presentar a tots els nivells d'Educació Infantil, des de P-3 on bastarà amb la visualització de l'espiral fins a P-5 on podran dibuixar les espirals amb la icona de semicercles que hi ha a GeoGebra.

La visualització es pot fer amb tot el grup classe, però el dibuix de les espirals ha de ser individual.

Documents adjunts

- **Material de treball per a l'alumnat,**
MA espiral cargol (material-1684441.ggb)

- **Fotografies:**

- Palmeres
- Regalèssia
- "Trompa" de papallona
- Cuc
- Cavallet de mar
- Cargol
- Circell de pèsol
- Cyclons i anticiclons
- Galàxia: Via Làctia

L'autoria o procedència de les fotografies està indicada a la mateixa fotografia.

Data de consulta: 04/07/12