

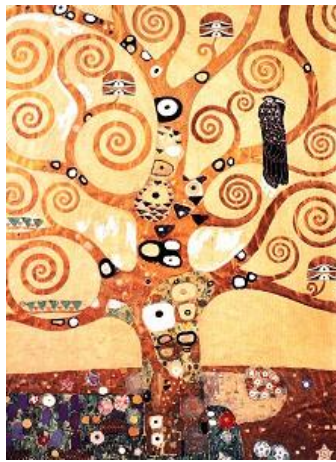
Les espirals en el món de l'art. (amb GeoGebra)

Objectiu

Identificar, en el món de l'art, la línia espiral com una línia corba.
Veure com podem dibuixar una espiral utilitzant el programa GeoGebra.

Descripció de l'activitat

Observar la pintura mural "L'arbre de la vida" de Gustav Klimt.



(Trobareu l'enllaç clicant sobre el quadre)

Ens centrarem en l'observació de la forma de les branques, ja que ens interessa l'observació de les espirals.



MA_ espiral_Klimt

1. Obrir l'arxiu Les espirals de Klimt.
2. Cliqueu a "reproduir" i es dibuixarà l'espiral resseguint una de les branques.
3. Després es pot esborrar la imatge deixant veure només l'espiral que s'ha dibuixat, i si es vol tornar a veure la imatge, cal clicar sobre la fletxa groga de la dreta de la pantalla.
4. 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 verda.

Podeu trobar més referents d'espivals en el món de l'art, veieu quatre exemples:



Clicar sobre la foto per veure la pàgina web de procedència.

Recursos emprats

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

Podeu treballar des del web de GeoGebra anant a l'enllaç [Les espirals de Klimt](#) 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 el nivells d'Educació Infantil, des de P-3, on bastarà amb la visualització de l'espival, 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 o en petit grup.

Documents adjunts

- **Material de treball per a l'alumnat,**
MA espival Klimt (material-1684499.ggb)

- **Fotografies:** Data de consulta: 03/07/12
Gustav Klimt "L'arbre de la vida"
http://www.xtec.cat/~mbardera/klimt_arbre_vida.htm

Andy Goldsworthy "Espival"
http://www.goldsworthy.cc.gla.ac.uk/image/?id=ag_03285&t=1

Alexander Calder "Espival"
<http://www.treadwaygallery.com/ONLINECATALOGS/MAY2005/images/0671.jpg>

Vicent van Gogh "La nit estelada"
http://ca.wikipedia.org/wiki/Fitxer:VanGogh-starry_night.jpg

Henri Matisse "El cargol"
http://www.allposters.es/~sp/Verve-L-escargot-Posters_i4849149_.htm