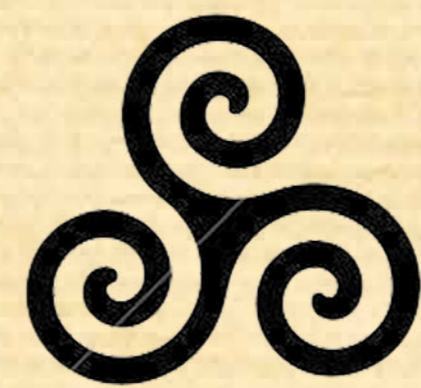


Kröngel, Trëndel a Spiral



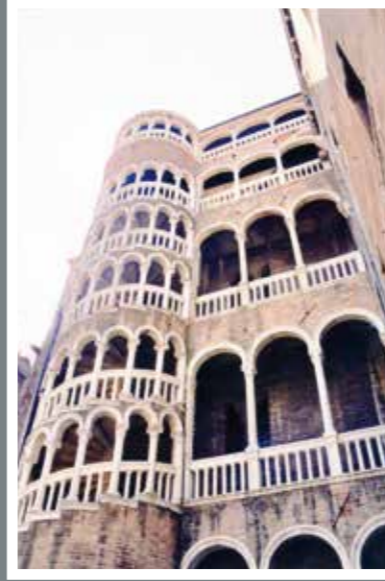
Urformen an der Natur: Krängel, Trëndel a Spiral



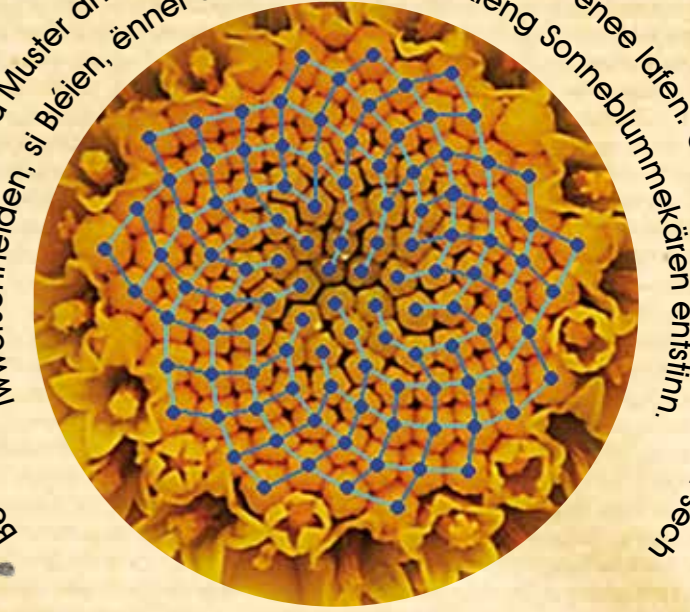
Um Wolkenhimmel gi Wierbele vu Wand a Loffdreck gebilt. Heiansdo entsteht sou e staarke Wand, datt souguer Stierm oder Wierbelstierm opkommen.

Immerall an der Natur fënns du Wierbelen, Krängelen a Spiralen.

Vill Mënsche gi vun der Spiralforn inspiréiert, wéi z.B Architekten ...



Bei der Sonnenblumm besfeer d'Muster an der Mëtt aus 2 Spiralen, déi géintene lafen. Op dene Plazen, wou si sech iwwerscheiden, si Bläien, ënner deenen dono déi kleng Sonnenblumekären entstinn.



Sich och du Krängelen, Wierbelen a Spiralen an der Natur!

Fir d'Mathematiker ënner iech:

D'Spiralforn an der Natur entsprécht enger mathematescher Regel:
d'Fibonacci-Rei

1
1+1=2
1+2=3
2+3=5
3+5=8
5+8=13
8+13=21
...



An am Weltraum kënne mir aner Galaxien a Spiralniwwele beobachten. Den Andromeda-Niwwel kanns du nuets bei klorem Himmel souguer och ouni Spektiv erkennen.

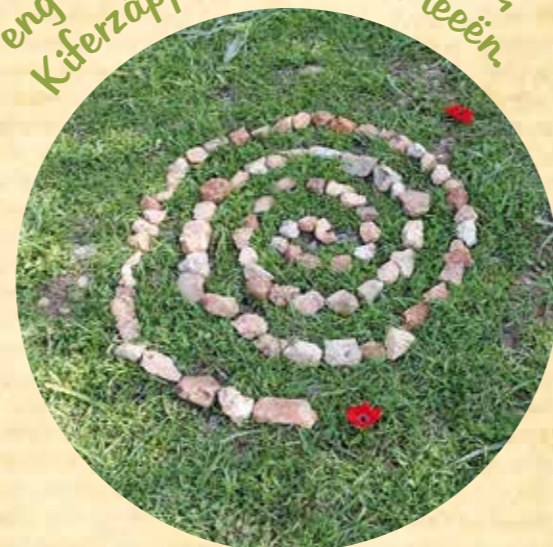


... oder Landarkenschfeler

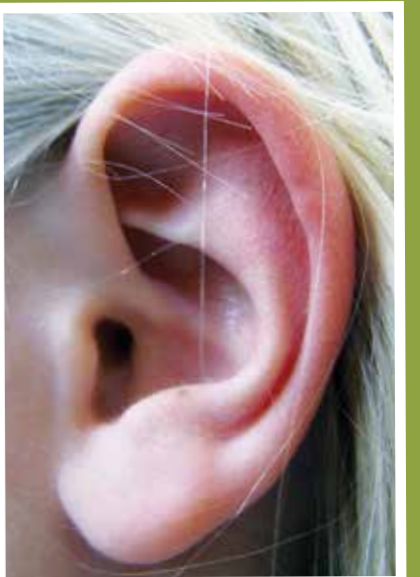


En Trëndel (Strudel) ass e Wierbel an deem sech d'Waasser an enger kreesförmeger Bewegung no ënnen dréint. Dobäi entsteet an der Mëtt eppes wéi een Triichter. Trëndele kënne geféierlech gi fir Schwëmmer a kleng Booten. Den Trëndel kann een erozféien, et ass ganz schwéier géint déi Wierbelbewegungen unzekommen. Dofir besteet d'Gefor dran z'erdrénken. Fir datt dat net geschitt, soll een, wann een an en Trëndel geréit, net géint d'Kraaft vun der Dréibewegung ukämpfen, mee mat aller Kraaft Richtung Buedem schwammen fir ënner den Trëndel ze tauchen.

Looss och du dech op d'Wierkung vun der Spiralforn an a probéier eng Spiral aus Pissblummen, Kiferzöpp, Steng... ze leeën.



Mee dat ass net nei! Scho viru 5000 Joer hu Mënsche Spiralen op e grouse Steen zu Newgrange an Irland geréit.



Och un eise, ehm, dem Mënsch sengem Kierper kënne mir Spiralforn entdecken: Hand a Fingerlinnen, Quermuskel, Quermuskel, Hærmuskel, Nueblschnouer, Hoer...

