



DE HELIX

De blauwe Helix geeft de structuur van DNA weer. Deze dubbele ladder in spiraalvorm komt voor in elke cel van plant, dier en mens. Je kan DNA best vergelijken met een dik boek vol informatie over erfelijke eigenschappen van de levende wezens: gedrag van dieren, kleur van planten en karakter van de mens bijvoorbeeld. Omdat De Helix een natuur- en milieueducatiecentrum is, waar je kan leren over alles wat met planten, dieren en mensen te maken heeft, is deze spiraal gekozen als symbool.



KERKUILKAST

Onder de nok van de vroegere graanzolder zie je de inlooppijp van de kerkuilkast. Omdat kerkuilen 's nachts jagen, hebben ze een uitstekend gehoor. Een aangepast verenkleed zorgt ervoor dat ze geruisloos vliegen. Ze slikken hun prooi in één keer naar binnen; de onverteerbare resten worden samengeperst tot een bal die wordt uitgebraakt. Soms kan je braakballen zien liggen onder de kast.



VIERKANTSHOEVE

Hof ter Hoogvorst is gebouwd in 1864 na het kappen van een deel van het bos. Deze vierkantshoeve was een klein landbouwbedrijf. In 1962 werd het verkocht aan de luciferfabriek in Geraardsbergen. Sinds 1996 is de hoeve eigendom van de Vlaamse overheid. Nu vind je hier het natuur- en milieueducatiecentrum De Helix. De andere gebouwen en omliggende gronden worden gebruikt door het Instituut voor Natuur- en Bosonderzoek.



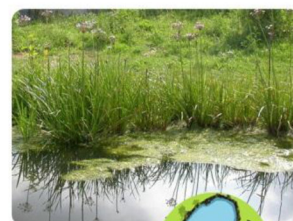
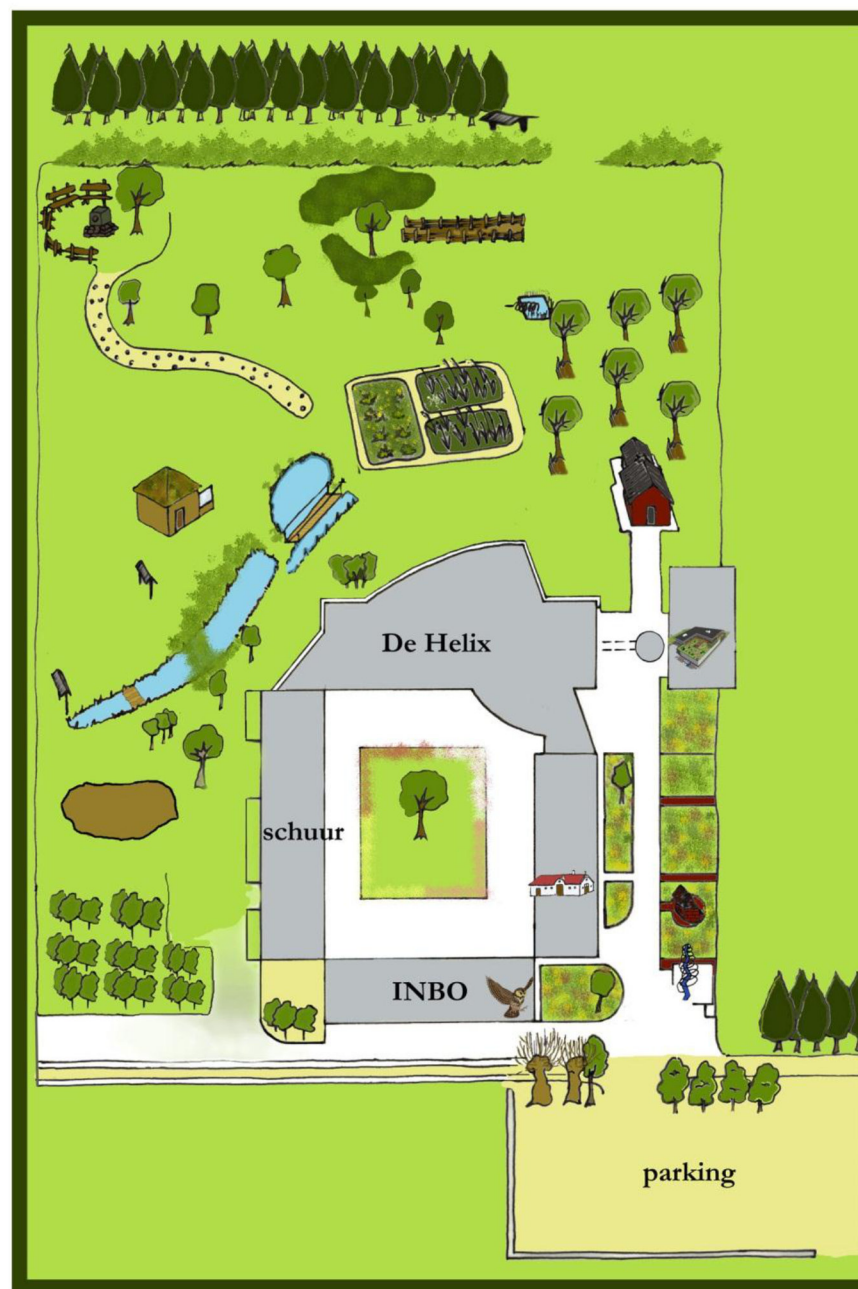
GROENDAK

Op een groendak vind je vetplanten, mossen en kruiden die goed bestand zijn tegen wind, hitte, vorst en uitdroging. Een groendak zorgt voor meer natuur en is mooi. Het isoleert goed, zuivert de lucht en houdt regenwater langer vast. Op het dak van de bijenhal is er ook een groendak, dit is reeds eerder aangelegd en er groeien meer soorten planten.



HOOGSTAMFRUITBOMEN

Op deze plek zie je enkele hoogstambomen van appels. In oktober dragen deze jonge bomen toch al kilo's fruit. Vroeger plantten boeren hoogstammen aan in weiden waar koeien en schapen graasden. Jammer genoeg zijn vele van deze boomgaarden met oude rassen verdwenen.



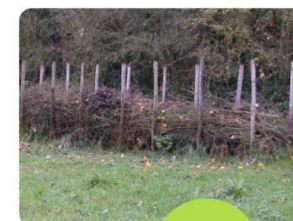
VIJVER

Het water in deze vijver is het gezuiverde afvalwater van het centrum. De Helix is niet aangesloten op de riolering. Het afvalwater wordt dus gezuiverd door riet en andere planten die binnen de haag staan. De kwaliteit van het water is goed en je ziet dan ook veel ongewervelde diertjes. Ook kikkers en salamanders hebben het naar hun zin.

RATATOUILLE VAN NATUUR EN CULTUUR

Op zoek naar zoetheit ...

Met dit plan ga je op zoek naar de mooiste plekjes in de tuin van De Helix. Op elke plek voer je een opdrachtje uit waardoor je een ingrediënt of keukenhulpje verkrijgt. De opdrachtjes en het aan te vullen recept vind je op de achterzijde.



TAKKENWAL

Door snoei- en ander takhout op elkaar te stapelen tussen palen vorm je een takkenwal. Zo kan je snoeihout milieuvriendelijk verwerken. Bovendien is het een geschikte voederplaats, schuil- en nestplek voor muizen, padden, insecten en vogels.



ZOEMSTEEN

In vele oude culturen werden zoemstenen gebruikt om te mediteren. Deze zoemsteen is gemaakt uit basalt, een vulkanisch gesteente. De vele kleine gaatjes in de steen zijn ontstaan door gasvorming.



BIJENHAL

Aan de bijenhal gonst het op warme dagen van het gezoem van de honingbijen. Ze leven in grote kolonies. De houten nestkastjes worden bewoond door solitaire bijen die alles alleen doen: nest maken, voedsel zoeken en eitjes leggen. Ze vliegen van bloem tot bloem, halen er nectar uit en verzamelen ook stuifmeel waarmee ze andere bloemen bestuiven. Die groeien dan uit tot vruchten en zaden. Zonder bijen zouden er veel minder groenten en fruit zijn.



MEETSTATION INBO

Het Instituut voor Natuur- en Bosonderzoek meet hoe gezond of ongezond onze bossen zijn. Ze onderzoeken de gevolgen van milieuvervuiling op het bos en de schade aan bomen door insecten, schimmels, bacteriën of extreme weersomstandigheden.



SCHROEF VAN ARCHIMEDES

De schroef wordt vandaag nog altijd gebruikt om water op te pompen in waterzuiveringstations. In de volksmond wordt deze schroef ook 'de worm' genoemd.



Vlaanderen
is omgeving

