

Naturen har superkræfter

Biomimetik

Mange opfindelser omkring dig er inspireret af naturen. Dette koncept hedder biomimetik. Hverdagsgenstande som velcro eksisterer udelukkende på grund af biomimetik. Mange forskere er fokuseret på at udnytte naturens fantastiske egenskaber.

Hvordan virker det?

Ideen bag biomimetik er efterligning af naturen. Man studerer planter og dyr og udnytter millioner af års evolution. Dette gør at man kan finde teknikker og egenskaber man aldrig kunne finde på selv. Disse teknikker ændres og bruges i produkter, så man får mere holdbare, stærkere og effektive materialer.

Produkter og materialer

Der er mange produkter og materialer på markedet hvor man har udnyttet biomimetik. Desuden er der mange interessante forskningsprojekter. Deriblandt:

Velcro, inspireret af burre planten

Gekkolim, inspireret af gekkoen

Hajsvømmedragt, inspireret af hajen

Ny skudsikker vest, inspireret af edderkoppespind

Biomimicry Institute

Mange firmaer udnytter og forsker allerede i biomimetik. Et af de førende insti-

tutter inden for biomimetik er Biomimicry Institute, som fortæller at de ønsker at gøre verden mere bæredygtig. De skaber stærkere materialer og konsulterer firmaer om brugen af biomimetik.

Leonardo Da Vinci

Biomimetik går langt tilbage i tiden. En af de første der gjorde brug af det var Leonardo Da Vinci, dog ikke under navnet biomimetik. Studie af fugle ledte til en af verdens første design af flyvemaskiner. Det var først i 1969 at man for første gang brugte begrebet biomimetik og man for alvor begyndte at undersøge naturens skjulte superkræfter.

Gekkolim

som teknologisk anvendelse



En gruppe amerikanske forskere har ved at kigge på gekkoens superklæbende fødder udviklet en ny superlim bestående af nanorør.

Denne opfindelse er 10 gange stærkere end selve gekkoen og er opfundet af professor **Liming Dai** fra University of Dayton

Velcro som er opfundet af schweiziske George de Mestral, har sin begyndelse i burre-planterne.

Velcro er gennem tiden blevet brugt til mange ting, men er nok mest kendt for at være et populært alternativ til snørebånd.

