

# Fractalstructuur in de natuur.

---

## Inhoud.

Is onderverdeeld:

- 1 Inleiding.
- 2 Uitgangspunt.
- 3 Samenvatting.
- 4 Onderbouwing.
- 5 Bijlagen.

## 1 Inleiding.

Zie module:

- Inleiding.

Deze module gaat in op:

- Fractalstructuur in de natuur.

Aanleiding is een artikel in newscientist: <https://www.newscientist.nl/nieuws/biologen-vinden-een-natuurlijke-fractal-op-de-moleculaire-schaal/>

## 2 Uitgangspunt.

Niet van toepassing.

## 3 Samenvatting.

Is onderverdeeld:

- 1 Algemeen.
- 2 Conclusie.

### 3.1 **Algemeen.**

Voor fractalstructuur in de natuur op wél moleculair niveau geldt: komt bij één soort voor.

Toelichting:

- Het betreft enzym 'citraatsynthase'.

### 3.2 **Conclusie.**

Als toetsbare voorspelling geldt:

- Er zal niet een ander soort enzym worden ontdekt met een fractalstructuur.

## 4 Onderbouwing.

...a = Als waar is.

...i = Is ook waar.

1a Voor fractalstructuur in romonescobroccoli geldt: komt bij deze soort voor.

2a Voor fractalstructuur in varenplanten geldt: komt bij meerdere soorten voor.

3a Voor romonescobroccoli en varenplanten geldt: is níét moleculair niveau in de natuur.

4i Voor fractalstructuur in de natuur op níét moleculair niveau geldt: komt bij meerdere soorten voor.

## Fractalstructuur in de natuur.

---

- 4a Voor fractalstructuur in de natuur op **niét** moleculair niveau geldt: komt bij **meerdere** soorten voor.
- 5i Voor fractalstructuur in de natuur op **wél** moleculair niveau geldt: komt bij **één** soort voor.
- Toelichting:
- Het betreft enzym 'citraatsynthase'.

### 5 Bijlagen.

Geen.