

De *spermatozoiden* ontstaan, gelijk door *waarneming* bewezen is, uit hetzelfde kiemblad als de hersenen en het ruggemerg, de *eicellen* uit hetzelfde kiemblad, waaruit zich later de niet aan het gezag van den wil onderworpen organen van het dierlijk lichaam ontwikkelen. Dit zijn bij uitstek gewichtige feiten, welke nieuwe paden voor de biologie moeten openen (*Ausland*).

---

**Darwin's tegenwerpingen tegen Cohen's hypothese over de bevruchting en erfelijkheid.** Het voorgaande stukje was reeds gezet en gedeeltelijk gecorrigeerd, toen mij het „Ausland“ van 3 Januari 1876 in handen kwam, welk nummer een mededeeling bevat van Dr. OTTO ZACHARIAS, die vermeldt, dat hij een brief van CHARLES DARWIN ontvangen heeft, waarin deze hem schrijft, zich niet met COHEN's hypothese te kunnen vereenigen, en wel, omdat ook door parthenogenesis geheel volkomene organismen ontstaan kunnen, en dat in vele gevallen ook het ei alleen zonder vooraf bevrucht te zijn, — gelijk bij sommige vlinders (Lepidoptera), — volkomen gevormde embryo's ontwikkelt. „Verder“, zegt DARWIN, „zou het wel niet gemakkelijk zijn om Dr. COHEN's meening tot de planten uit te breiden, hoewel de wetten der voortplanting bij deze volkomen dezelfde zijn als bij de dieren. Ik houd de meening, dat elk der beide ouders op geheel bepaalde groepen van organen invloed heeft, voor een *dwaaling*. De onjuistheid van COHEN's hypothese wordt nog eens zeer bijzonder bewezen door de *gelijkenis*, welke de reciproque hybriden met de *beide* ouders hebben, door welke zij voortgebracht zijn.“

Dr. H. H. H. v. Z.

---

## OVER DE VOOR DE VOEDING DER PLANTEN MEEST GESCHIKTE STIKSTOFVERBINDING,

DOOR

Prof. JUL. LEHMANN.

---

In weerwil van de vele proeven, die hieromtrent reeds gedaan zijn, ontbreken echter nog nauwkeurige gegevens om te kunnen