



Saartje en haar vriendjes ontdekken metamorfoses

Op een zonnige ochtend zaten Saartje Schildpad, Walter de Wijze Uil, Aapje Akos en Professor Steen samen bij de vijver. Het water glinsterde in de zon en kikkers kwaakten vrolijk. Vandaag stond er een bijzonder avontuur op hen te wachten! "Wisten jullie dat sommige dieren helemaal veranderen terwijl ze opgroeien?" vroeg Professor Steen enthousiast. "Dat heet een metamorfose!"



Walter de Wijze Uil knikte. "Sommige dieren veranderen zó veel dat ze er aan het einde van hun groei totaal anders uitzien dan aan het begin! Dat noemen we een **volledige metamorfose.**"

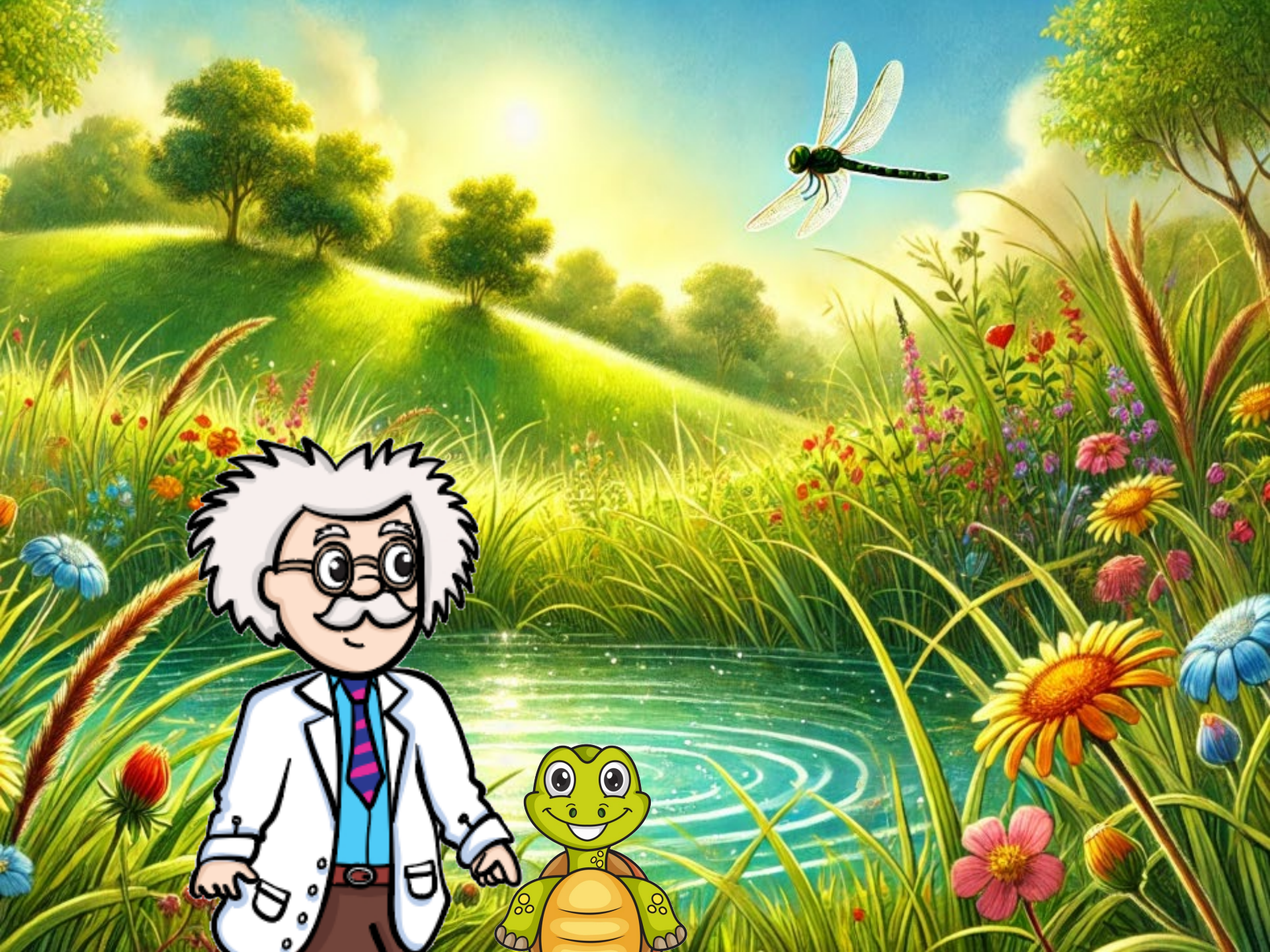
Saartje keek nieuwsgierig naar een rietstengel waar een pop aan hing. "Wat is dat?" vroeg ze.

Professor Steen glimlachte. "Dat is een pop van een vlinder! Eerst was het een rups die veel at en groeide. Toen maakte hij een cocon of pop om zich heen. Binnenin veranderde hij helemaal, en straks komt hij eruit als een prachtige vlinder."



Akos sprong opgewonden op. "Dus eerst een eitje, dan een rups, dan een pop, en dan een vlinder! Wat een gek idee! Eerst een kruipend dier en dan eentje met vleugels!"

Walter knikte. "Dit gebeurt niet alleen bij vlinders, maar ook bij kevers, muggen en bijen!"



Saartje wees naar een libelle die over het water scheerde. "En wat gebeurt er met zo'n libelle? Heeft die ook een pop?"

Professor Steen schudde zijn hoofd. "Nee, een libelle maakt een **onvolledige metamorfose** door. Dat betekent dat hij niet eerst een pop wordt."

Walter legde uit: "Eerst komt een libelle uit een eitje als een larve. De larve leeft onder water en groeit steeds een beetje. Hij **vervelt** een paar keer totdat hij groot genoeg is om uit het water te kruipen. Dan barst zijn huid open en komt er een prachtige libelle uit!"



"Wauw!" riep Akos. "Dus hij verandert wél, maar hij slaat de pop-fase over?"
"Precies!" antwoordde Walter. "Dat geldt ook voor krekels, sprinkhanen en kakkerlakken. Ze groeien langzaam en lijken steeds meer op hun volwassen vorm."



Saartje keek om zich heen en zag opeens overal veranderingen. Een kikker die uit een dikkop was gegroeid, een libelle die net uit zijn oude huid was gekropen, een rups die zich aan een tak had vastgemaakt.

"Verandering is overal!" zei ze verbaasd.

Walter knikte. "Verandering is nodig om te groeien. Zonder metamorfose zouden vlinders nooit kunnen vliegen en kikkers nooit uit het water kunnen springen."

Akos lachte. "En zonder verandering zouden wij nooit zoveel spannende avonturen kunnen beleven!"

Professor Steen keek tevreden rond. "Precies! Dus blijf altijd nieuwsgierig, want wie weet welke veranderingen er nog op ons pad komen!"

En met die gedachte genoten de vier vriendjes van de warme zon, terwijl om hen heen de natuur bleef veranderen.