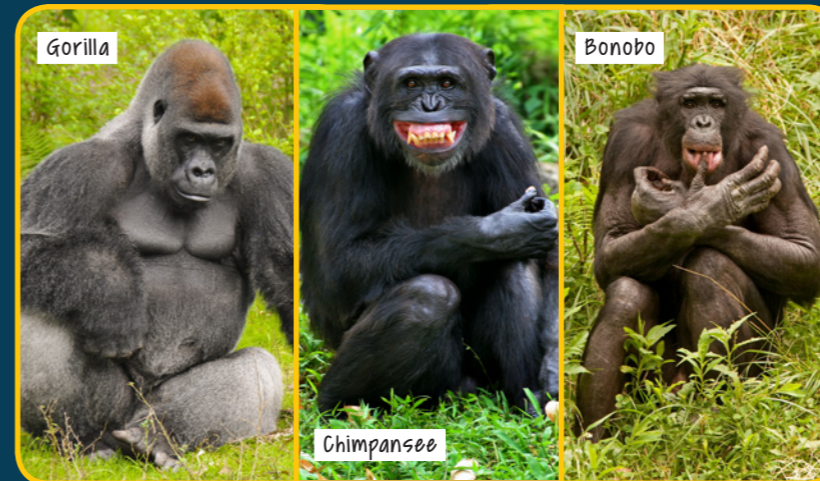


STEEDS BLIJVEN AANPASSEN

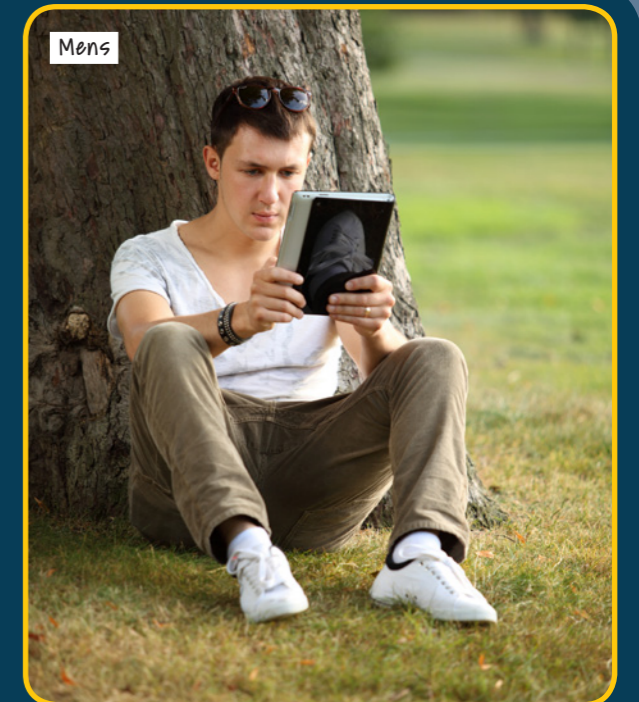
De wereld verandert steeds. Als er bijvoorbeeld een ijstijd is, wordt het kouder. Dan komen er meer planten, bomen en dieren die goed tegen kou kunnen. Andere soorten sterven uit. Ook ontstaan er nieuwe soorten planten en dieren die de kou goed kunnen verdragen. Als je veranderingen in je omgeving wilt overleven, moet je mee veranderen. Je steeds weer aanpassen. Dat hebben veel dieren en planten gedaan. Kijk maar eens naar deze voorbeelden.

Miljoenen jaren geleden had je een mensachtig dier dat we homininae noemen. Het bijzondere was dat deze niet alleen op vier, maar ook op twee

poten kon lopen. Uit de homininea ontstonden verschillende soorten dieren: gorilla's, chimpansees, bonobo's en... mensen.



WEETJE: chimpansees kunnen mensen met gemak verslaan bij een geheugenspelletje. Uit een onderzoek in Japan bleek dat de slimme apen veel beter dingen konden onthouden. Ze gebruiken hun hersens op een andere manier én sneller.



Lang geleden leefde er in de bomen in Azië, Noord-Amerika en Europa een roofdier met een grote pluimstaart: de miacis. Er waren kleine soorten miacis van vijf centimeter, maar sommige waren zo groot als een kat. Uit dit dier ontstonden later marters, wasberen, maar ook hondachtige dieren zoals wolven, vossen en jakhalzen. En uit wolven ontstond weer de hond.

WEETJE: met zijn lange pluimstaart kon de miacis waarschijnlijk beter zijn evenwicht bewaren als hij rende in de bomen. Zoals je ziet zijn sommige afstammelingen van de miacis in de bomen blijven leven (wasbeertjes) en sommige op de grond gaan lopen.





Deinonychus

Het klinkt misschien gek, maar vogels stammen af van dinosaurussen. Veel overeenkomsten zie je misschien niet, maar net als vogels lopen dinosaurussen op twee poten en leggen ze eieren. Sommige dinosaurussen hadden een snavel en holle botten, net als vogels. Beide dieren heb je in alle soorten en maten. Van kleine musjes of kolibri's tot struisvogels en roofvogels.



Struisvogel



Mus

WEETJE: heb je weleens de poot van een Tyrannosaurus Rex gezien? Doet-ie je niet verschrikkelijk denken aan de klauw van een struisvogel?



Poten van T-Rex



Poten van struisvogel

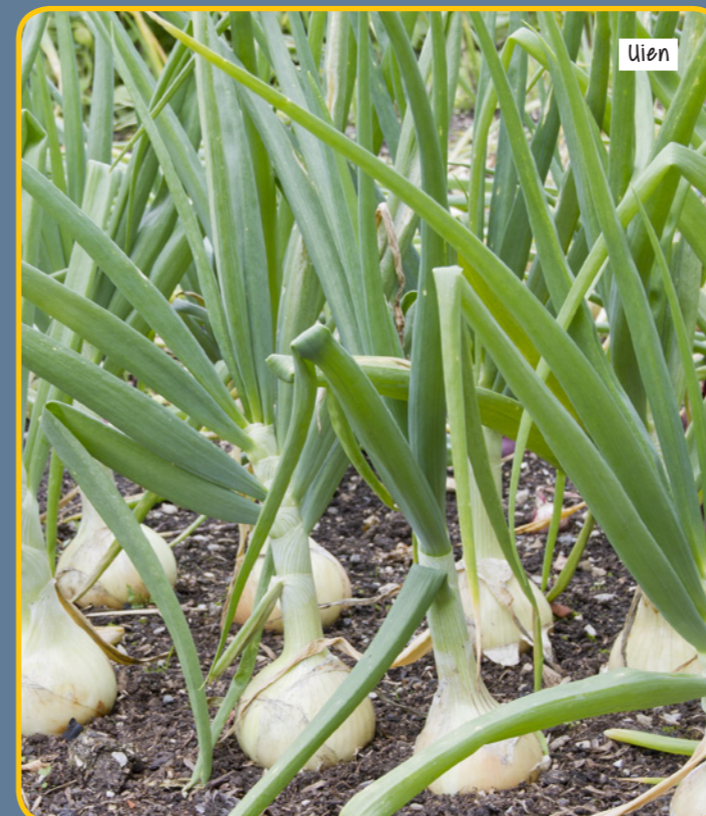
Ook bij planten ontstaan er op verschillende plekken op de aarde heel verschillende soorten uit dezelfde voorouder. Zo is bijvoorbeeld de

cactusachtige plant aloë vera familie van de lelie. Maar ook de ui, knoflook en aspergeplant komen voort uit de lelie. Wie had dat gedacht!

WEETJE: van aloë vera worden allerlei crèmes en drankjes gemaakt. Er zitten veel voedingsstoffen in. Sommige mensen denken dat je weerstand door die drankjes verbetert en je lekker kunt slapen. De crème is goed voor je huid.



Aloë vera



Uien



Lelies