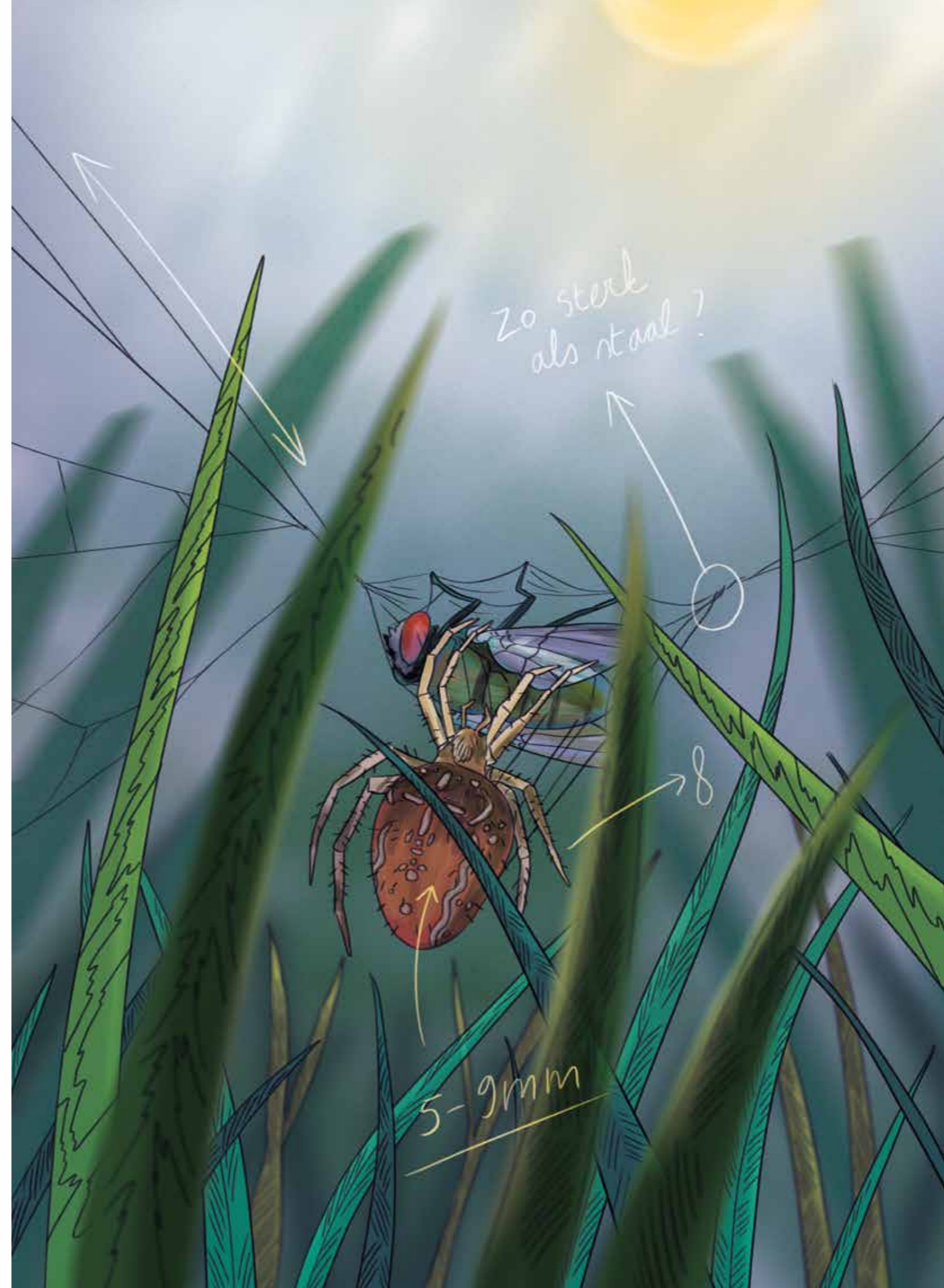
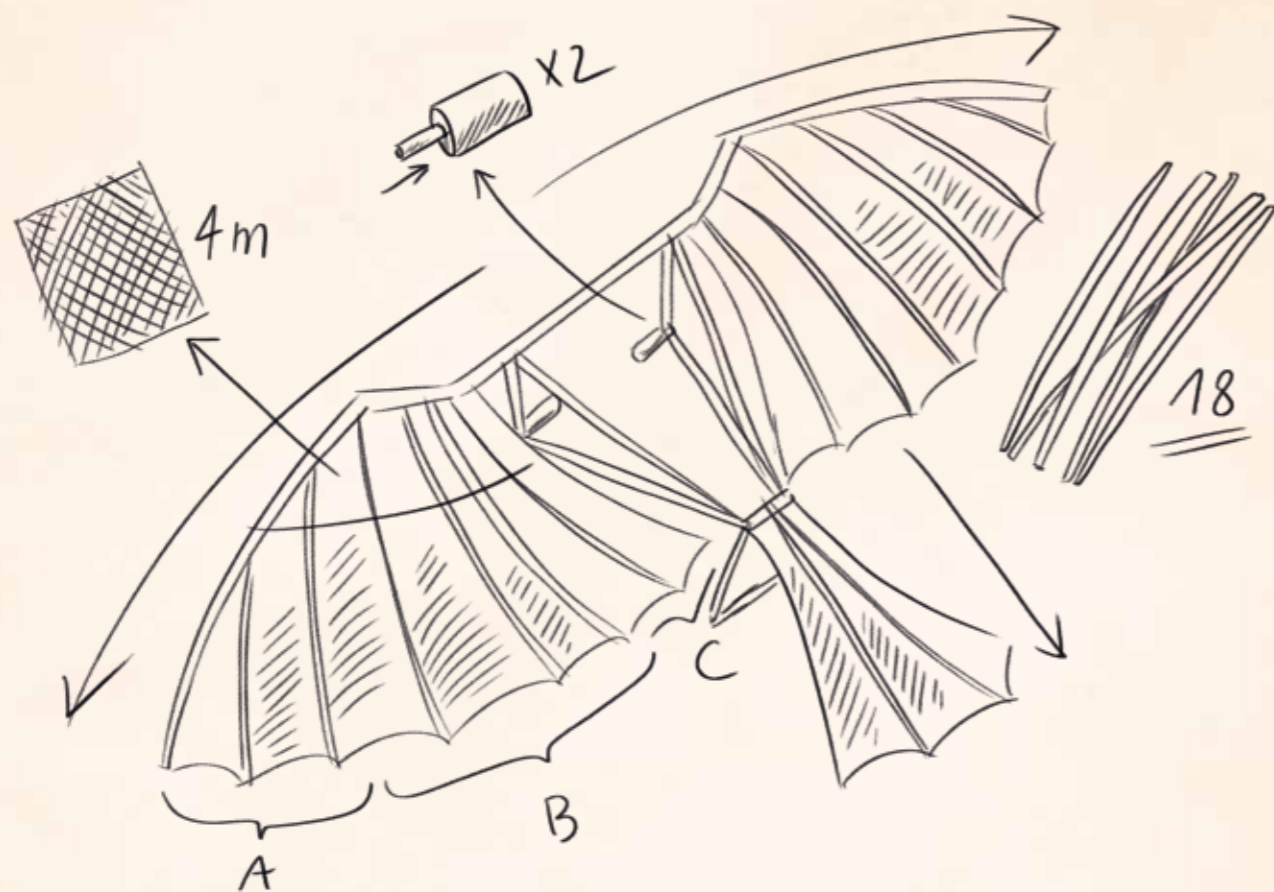




**H**eb je een spinnenweb al eens goed bekeken? Het is het huis van de spin én het zorgt voor eten, want insecten blijven er gemakkelijk aan kleven. De draden waarmee het hele web gemaakt is, heeft de spin helemaal zelf gemaakt. Spinnen kunnen verschillende soorten draden maken, zoals sterke, elastische, gladde of kleverige draden. Zo kunnen ze dus een web maken dat stevig genoeg is om in te wonen en waar ze zelf makkelijk over kunnen bewegen, maar waar prooien wel in blijven hangen. Slim bedacht van die spin!

Een waterspin vangt met haar web zelfs luchtbellens om er onder water in te leven. Het lijkt wel op de 'duikerklok', een toestel waarin mensen onder water kunnen ademen. Maar de mens was dus zeker niet de eerste die zoiets bedacht. Mensen denken vaak dat wat we zelf bedenken het best is, maar soms is het beter om eerst goed om ons heen te kijken.





**G**elukkig hebben sommige knappe koppen dat goed begrepen. Toen men voor het eerst vliegtuigen wilde bouwen, bestudeerden de wetenschappers hoe vogels konden opstijgen, zweven en weer landen. Ze probeerden verschillende vormen van vleugels, staarten en bewegingen na te bootsen in hun ontwerpen. Zo maakte de Spaanse wetenschapper Abbas ibn Firnas in de negende eeuw een soort zweefvlieger van de veren van gieren ... al ging zijn vlucht niet helemaal goed. Een andere bekende wetenschapper die vogels bestudeerde, was Leonardo da Vinci. Ook vleermuizen nam hij onder de loep.

