



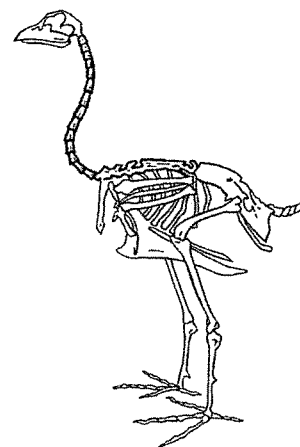
# Lucht



## DIT WEET JE NU!

### LES 1 VOGELS

Alle vogels hebben vleugels. De albatros heeft enorme vleugels. Hij heeft de grootste spanwijdte van allemaal. Vogels mogen niet te zwaar worden. Daarom zijn hun veren hol. De slagpennen zijn de grootste en sterkste veren. En aan de vorm van de snavel kun je zien wat een vogel eet. Vogels lopen op hun tenen. Tussen de tenen van een watervogel zitten zwemvliezen. Roofvogels hebben sterke klauwen. Daarmee grijpen ze hun prooi stevig vast. De mannetjes doen veel moeite om een vrouwtje te lokken. Ze doen dat op verschillende manieren. Een zangvogel, zoals de lijster, kan mooi zingen. Hij hoopt dat er veel vrouwtjes afkomen op zijn gezang. De pauw gebruikt zijn prachtige veren om een vrouwtje te lokken.



Vogels lopen op hun tenen.

### LES 2 VLIEGEN

De zon verwarmt de aarde. De lucht boven de aarde wordt warm en stijgt op. Zo ontstaan warme luchtballen. Dat noem je thermiek. Een vogel en een zweefvliegtuig maken gebruik van de thermiek. Ze zweven op de warme luchtstroom. Een heteluchtballon maakt ook gebruik van warme lucht, maar niet van thermiek. Er wordt koude lucht in de ballon geblazen. Met een gasbrander maak je die lucht warm. Een parachute is een valscherf dat gevuld wordt met lucht. De lucht remt de parachute af, zodat je langzaam naar beneden zweeft. Een helikopter kan recht omhoog, recht omlaag en zelfs achteruit vliegen. Zijn wieken draaien heel hard rond. Een jumbojet heeft sterke straalmotoren. Zijn vleugels lijken op die van een vogel.



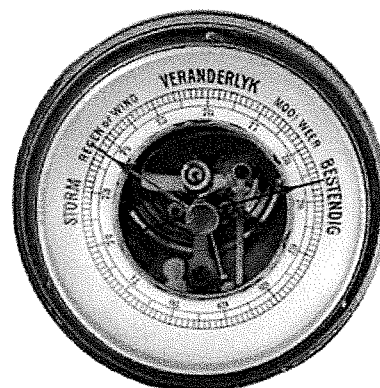
Een gasbrander maakt de lucht in de ballon warm.

### LES 3 IN WEER EN WIND

Op de radar zien piloten of er andere vliegtuigen in de buurt zijn en wat voor weer het wordt. Sneeuw en ijs zijn gevaarlijk voor vliegtuigen. Daarom worden ze met antivries sneeuwvrij en ijsvrij gemaakt.

De temperatuur kun je meten met een thermometer. De neerslag meet je met een regenmeter. Als het hard of zacht waait, noem je dat windkracht. De windkracht begint bij 0 en gaat tot 12. Dat is een orkaan.

Je kunt het weer voorspellen met een barometer. Het pijltje op de barometer geeft aan wat voor weer het wordt. Je kunt ook naar de wolken kijken. Bij veegwolken en stapelwolken blijft het vaak mooi weer. Grijs schapjeswolken zorgen voor neerslag, witte schapjeswolken voor beter weer. Zie je golfwolken dan wordt het somber weer.



Een barometer laat zien wat voor weer het de komende dagen wordt.