



Eigenlijk is elk ei bedoeld om een kuikentje te worden.

Het duurt 21 dagen om een bevrucht ei, waar dus een kuiken uit kan komen, uit te broeden.

Een grote kip kan 12 tot 15 eieren tegelijk uitbroeden op een broednest.

Een kleine kip 8 tot 10. Een kip moet wel 'broeds' zijn. Dat betekent dat ze op het nest blijft en de eieren niet te lang verlaat, want dan koelen ze teveel af.

Eieren hebben warmte nodig bij het uitbroeden.

Als er geen 'broedse' kip is, maar wel broedeieren, dan is een broedmachine de oplossing.

In deze machine is de temperatuur en de luchtvochtigheid precies goed. De eieren moeten een of meer keren per dag worden omgedraaid.

En met een lampje kun je in het ei kijken om te zien of het kuikentje goed groeit.

Per dag broedt een broedmachine wel 2,6 miljoen eieren uit.

Het kuikentje moet wel zelf van binnenuit het ei kapot pikken om eruit te komen. Een ei bestaat uit verschillende onderdelen. Als je een ei breekt en de inhoud op een bord laat glijden kan je ze zien.

Het dunne velletje in de eierschaal heet een vlies.

Het doorzichtige deel van het ei is het eiwit.

De dooier is het gele bolletje. Soms zit er op de dooier een wit rondje. Dat is de kiemschijf.

De hagelsnoeren zorgen ervoor dat de dooier op zijn plaats blijft zitten. Iedereen weet dat een eierschaal snel breekt. Toch is zo'n schaal sterker dan je denkt.

Dat blijkt bijvoorbeeld uit het volgende testje.

Leg vier eieren op een diep bord, zodat ze niet weg kunnen rollen. Stapel op de eieren een voor een een stel boeken. De eieren kunnen de boeken dragen tot een gewicht van ongeveer tien kilo, zonder te breken.

Dat een ei zo sterk is, komt door de gebogen vorm van de eierschaal. Wist jij dat het grootste ei wel tien kilo zwaar is? En een inhoud heeft van negen liter? Dat is net zoveel als 125 kippeneieren.

Dat ei is afkomstig van een Madagaskarstruisvogel. Helaas is die vogel inmiddels uitgestorven.

De bijenkolibrie legt het kleinste eitje; die is nooit langer dan 10 mm en weegt ongeveer 0,370 gram.

Kippeneieren liggen in drie maten in de winkel:

S=minder dan 53 gram

M=tussen de 53 en 63 gram

L=tussen de 63 en 73 gram

Er is ook nog een XL-maat, die eieren wegen meer dan 73 gram. Maar die kom je niet vaak tegen in de winkel.

