

Cijfers en letters op het ei

Weet je dat je aan een ei uit de supermarkt kunt zien waar dat ei vandaan komt?

Je kunt zelfs zien hoe de kip van dit ei op zo'n boerderij leeft.

Dat ga je in deze les onderzoeken.



Wat heb je nodig?

- pen/potlood
- een rauw ei



Wat ga je doen?

Bekijk het ei dat jij gekregen hebt.

Twee klasgenootjes doen hetzelfde met hun ei.

Vul daarna samen het schema in voor jullie drie eieren.

	Type	Land waar het ei gelegd is	Nummer van de boerderij waar het ei gelegd is
Ei 1	<input type="checkbox"/> biologisch ei <input type="checkbox"/> vrije uitloop ei <input type="checkbox"/> scharrel ei <input type="checkbox"/> kooi ei
Ei 2	<input type="checkbox"/> biologisch ei <input type="checkbox"/> vrije uitloop ei <input type="checkbox"/> scharrel ei <input type="checkbox"/> kooi ei
Ei 3	<input type="checkbox"/> biologisch ei <input type="checkbox"/> vrije uitloop ei <input type="checkbox"/> scharrel ei <input type="checkbox"/> kooi ei

Cijfers en letters op het ei (vervolg)

Hoe worden kippen gehouden?

Het eerste cijfer zegt iets over de manier waarop de kippen op het legkippenbedrijf worden gehouden.

0 = Biologisch

- Maximaal 6 kippen per vierkante meter.
- De kippen mogen naar buiten.
- Ze hebben minstens 4 vierkante meter per kip buiten.
- Ze krijgen biologisch geteeld voer (zonder gif).
- Er mag geen stukje van de snavels worden afgehaald.

1 = Vrije uitloop

- Maximaal 9 kippen per vierkante meter.
- De kippen mogen naar buiten.
- Ze hebben minstens 4 vierkante meter per kip buiten.

2 = Scharrel

- Maximaal 9 kippen per vierkante meter.
- De kippen blijven in het hok. Ze mogen niet naar buiten.
- De kip kan haar ei leggen in een legnest.

3 = Kooi

- De kippen leven in kooien.
- Er zitten 3 tot 5 kippen in een kooi.
- Er leven 18 kippen per vierkante meter. Zo'n kip leeft op een oppervlak zo groot als dit papier!
- Vanaf 2012 is het verplicht om in de kooien een legnest te zetten.



Uit welk land komt het ei?

Op het ei staan ook twee letters.

Dit is een afkorting van het land waar het ei vandaan komt.

AT Oostenrijk	ES Spanje	LT Letland	SE Zweden
BE België	FI Finland	LU Luxemburg	SK Slowakije
CY Cyprus	FR Frankrijk	LV Litouwen	SL Slovenië
Cz Tsjechië	GR Griekenland	MT Malta	UK Groot-Brittannië
DE Duitsland	HU Hongarije	NL Nederland	
DK Denemarken	IE Ierland	PL Polen	
EE Estland	IT Italië	PT Portugal	

Van welke boerderij komen de eieren?

Elk kippenbedrijf heeft een eigen nummer.

Met dat nummer weet je waar het ei gelegd is.

Knijp je eitje

Eieren zijn heel breekbaar.
 Toch zit een kip rustig op een flink aantal eieren.
 Eigenlijk breekt ze nooit een ei.
 Hoe zou dat komen?



i **Wat heb je nodig? (per twee personen)**

- pen/potlood
- een rauw ei
- boterhamzakje

? **Wat ga je doen?**

- Controleer of er geen barsten in het ei zitten
- Doe het ei in een boterhamzakje en doe het zakje goed dicht.
- Probeer het ei met één hand stuk te knijpen.
- Voor je het nog een keer probeert, tik je met het ei zachtjes op de tafel. Er is een klein barstje in het ei gekomen.
- Probeer nu nóg een keer om het ei met één hand stuk te knijpen.

Beantwoord nu de twee vragen.

1 Waarschijnlijk lukte het jullie de eerste keer niet om het ei stuk te knijpen, en de tweede keer wel. Hoe kan dat, denk je?

.....

.....

2 Waarom gaat het ei niet stuk als de kip erop zit?

.....

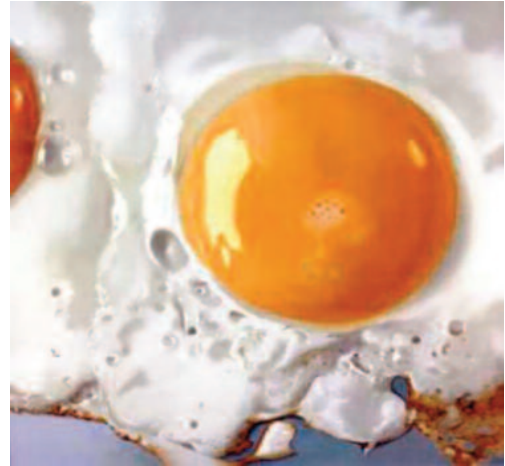
.....



Binnenin het ei

Het binnenste van een ei zie je meestal alleen als het ei gekookt of gebakken is.

Je gaat nu kijken hoe een rauw ei er van binnen uit ziet!



Wat heb je nodig? (per twee personen)

- pen/potlood
- rauw ei
- glazen bakje of schoteltje

Wat ga je doen?

- Tik het midden van het ei zachtjes tegen de rand van de tafel
- Open het ei met je duimen.
- Laat langzaam de inhoud van het ei in de schotel glijden. Zorg ervoor dat de dooier heel blijft!

Beantwoord nu de volgende vragen

- Ruik aan het ei. Hoe zou je de geur beschrijven?
.....
- Voel voorzichtig aan het eiwit. Hoe voelt het?
.....
- Voel nu voorzichtig aan de eidooier zonder het eigeel stuk te maken. Hoe voelt het?
.....
- Bekijk de eischaal van binnen. Wat zit er aan de binnenkant?
.....
- Aan één van beide helften van het ei zit een luchtkamer. Waar zit die luchtkamer?
 aan de spitse kant
 aan de stompe kant
- In de tekening zie je dat de eidooier niet los in het eiwit ligt. De dooier zit aan beiden kanten vast met een soort touwtjes: de hagelsnoeren. Zoek de hagelsnoeren in jouw ei op. Hoe zien ze er in het echt uit?

