

Les 5 Vogeleieren

Nodig:

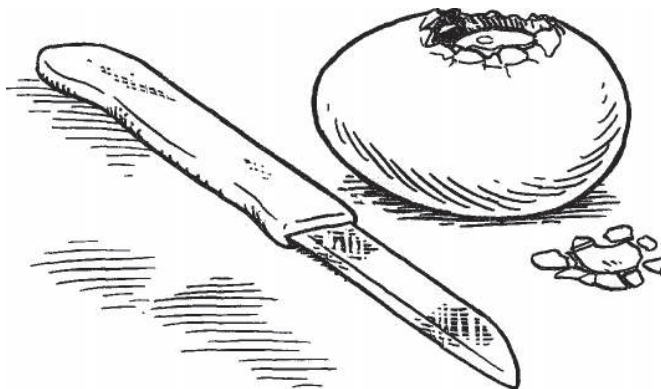
Zelf verzorgen

- Kippeneieren (graseieren zijn het beste);
- Plastic bakjes of schoteltjes met zand (per ei);
- Een scherp mesje;
- Voorbeeldblad bordtekening 'Een ei van binnen';
- Werkblad "Een jong vogeltje in het ei";
- Werkblad "Ben jij mijn mammie?";
- Kleurpotloden.

Tijd: ± 45 minuten

Lesinhoud: De kinderen bekijken de inhoud van een ei en ontdekken de verschillende onderdelen ervan.
Er wordt behandeld hoe het kuiken in het ei groeit.

Vorbereiding: Kopieer de benodigde werkbladen.
Maak zelf voor de les in ieder ei een gat met een scherp mesje zodat de inhoud van het ei bekeken kan worden.
U kunt dit het beste in de zijkant van het ei doen (zie tekening).
Doe er voorzichtig mee zodat er niets van de inhoud uitloopt.
Stabiliseer de eieren door ze in een bakje met zand te leggen of dwars in een eierdoos.



Introductie: **Wat zou er in een ei zitten?**
Teken een groot ei op het bord.
Houd een inventariserend gesprekje over wat de kinderen denken dat er in een gewoon kippenei zit. Laat de kinderen eventueel tekenen hoe ze denken dat het er van binnen uit zal zien. Als er een onderdeel genoemd wordt, schrijft u dit naast het ei op het bord. Per genoemd woord laat u in het midden of het goed of fout is. Het ei zal straks zelf het antwoord wel geven.

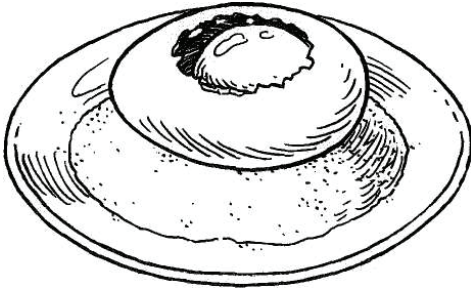
Kern:

Practicum: Wat zit er in een ei?

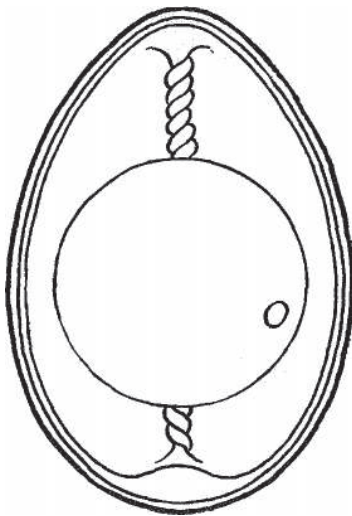
Vervolgens deelt u de opengemaakte eieren uit. Wijs de kinderen erop dat ze heel voorzichtig zijn; de schaal van een ei is erg dun!

Laat de kinderen in tweetallen eerst zelf goed kijken. Bekijk samen met de kinderen of de woorden die op het bord staan werkelijk in zitten:

- Zit er een dooier in?
- Op welke plaats?
- Welke kleur heeft het?
- Zit er iets omheen?
- Zit de dooier ergens aan vast?
- Hoeveel lagen zitten er om het eiwit heen?



Kom in samenspraak met de leerlingen en door middel van gericht waarnemen tot de tekening van een ei op het bord (zie voorbeeldblad "bordtekening: Een ei van binnen"). Schrijf de termen erbij.



Vraag aan de leerlingen of zij weten hoe er nu een kuikentje uit een ei komt.

Vertel ze in grote lijnen het ontwikkelingsproces.

Eieren worden in de buik van vrouwtjes-vogels gemaakt. Mannetjes hebben geen eitjes, maar zaadjes in hun lijf. De zaadjes van het mannetje komen tijdens het vrijen in de buik van het vrouwtje.

Daar groeien zaadje en eitje aan elkaar vast: het eitje is bevrucht.

Alleen in een bevrucht eitje kan een vogeltje groeien.

De eieren die wij in de winkel kopen zijn dat niet.

Vogels broeden op de eieren zodat de eieren warm blijven en het vogeltje in het ei goed gaat groeien.

De dooier en het eiwit zijn voedsel voor het vogeltje.

In de schaal zitten hele kleine gaatjes, zodat het beestje verse lucht krijgt.



Als de broedtijd voorbij is, is het vogeltje zo groot geworden dat het ei te klein is geworden.

Eiwit en dooier zijn nu ook op.

Bovenop zijn snavel heeft het vogeltje een knobbeltje; dat heet de ei-tand.

Hiermee tikt het de eierschaal kapot.

Hij drukt, duwt en ... krak, de schaal breekt.

Doodmoe komt het kleine vogeltje eruit gekropen.

Het ei-tandje heeft hij niet meer nodig. Dat valt er binnenkort af.

Verwerking:

Na dit verhaal krijgen de kinderen het werkblad “Een jong vogeltje in het ei”. Ze moeten beginnen met de termen bij het ei te schrijven. Daarna voeren zij de andere opdracht uit, die op het werkblad staat. Hierbij moeten zij de verschillende onderdelen van een kuiken in een ei een kleur geven.

Suggestie

Eieren verven

Een voor de hand liggend, maar altijd wel feestelijk vervolg op de uitgeblazen eieren.