



Lespakket
De mysterieuze eicode
docentenhandleiding



CAMPAGNE GEFINANCIERD
MET STEUN VAN DE
EUROPESE UNIE



Lespakket De mysterieuze eicode docentenhandleiding

Dit lespakket van de Stichting Blij met een Ei is onderdeel van de campagne 'Het ei vertelt' die gefinancierd is met steun van de Europese Unie. Het lespakket bestaat uit een interactieve (digibord)film en een minimagazine. In deze handleiding leest u hoe u een les kunt geven over eieren en hoe u het digibord hiervoor kunt inzetten.

Eieren zijn voor veel Nederlanders een vast onderdeel van het wekelijks of dagelijks menu. Alleen al om die reden is het nuttig om in de klas aandacht te besteden aan dit populaire voedselproduct. Hoewel ieder kind wel iets over een ei weet te vertellen, ontbreekt het toch vaak aan degelijke basiskennis. Zo weten veel kinderen niet dat eieren uit de winkel nooit bevrucht kunnen zijn. Ook kennen ze amper het verschil tussen kippen die worden gehouden voor hun vlees en kippen die worden gehouden voor hun eieren. Met de leerzame en spannende digibordfilm 'De mysterieuze eicode' doen leerlingen allerlei belangrijke kennis op over het ei. Door middel van opdrachten, tips en weetjes in het minimagazine komen aspecten als voeding, controle, kwaliteit en milieu op een speelse en educatieve wijze aan bod.

Doelgroep

Dit pakket is ontwikkeld voor groep 5, 6 en 7.

Leerdoelen

- De leerlingen ontdekken hoe ze de herkomst en voedingswaarde van eieren kunnen achterhalen door het ei en de verpakking te onderzoeken.
- De leerlingen herkennen de gestempelde code die de producenten op de eieren printen en kunnen daarmee herleiden waar het ei vandaan komt.
- De leerlingen leren dat je met de verpakking van eieren en het ei zelf, informatie krijgt over de kwaliteit, het gewicht, het soort houderijsysteem, het land van herkomst en de houdbaarheid van het ei.
- De leerlingen weten dat eieren belangrijke voedingsstoffen bevatten en deel uitmaken van een gevarieerd voedingspatroon.

Nodig

- Smart- of digibord met internetaansluiting.
- Minimazines voor ieder kind (deze zijn te bestellen of te downloaden via de website www.blijmeteenei.nl/lespakket).

Lesopbouw

Introductie

Begin de les klassikaal. Ga bij de leerlingen na welke voorkennis zij hebben over het onderwerp 'eieren'. Maak op het schoolbord bijvoorbeeld een woordweb waarin u schrijft welke associaties de leerlingen hebben bij het onderwerp ei. Zijn er leerlingen die weleens andere eieren hebben gegeten dan die van een kip? Is een van uw leerlingen weleens in een legpluimveebedrijf geweest? Wat kan de leerling hierover vertellen? Zijn er leerlingen die kippen in hun tuin hebben? Wat voor gerechten kennen de leerlingen met ei?

Uitleg

In 'De mysterieuze eicode' zitten interactieve momenten waarin vragen worden gesteld. Tijdens deze vragen inventariseert u wat volgens de klas het goede antwoord is. De leerlingen geven aan wat het antwoord is door te gaan zitten of staan. Het antwoord met de meeste stemmen wordt door de leerkracht aangeklikt. Nadat het antwoord is gegeven ontvangt de klas direct feedback door het juiste antwoord te herhalen of bij het foute antwoord feedback/toelichting te geven.

Film 'De mysterieuze eicode'

Bekijk de film 'De mysterieuze eicode'. De film duurt ruim tien minuten. Na afloop van de film bespreekt u wat de leerlingen van de film vonden, vraagt u wat ze ervan hebben geleerd. Nu kunt u het minimagazine uitdelen. Dit minimagazine sluit aan op de film, het herhaalt informatie over onderwerpen die ook al in de film aan bod zijn gekomen en bevat extra weetjes over de eicode. Bovendien staat het vol puzzels, proefjes, recepten en weetjes over eieren.

Extra lessuggesties

Voer de proefjes in het minimagazine klassikaal uit of bereid de recepten die erin staan.

Samenvatting: De mysterieuze eicode

Feike, Maura en Jasper zijn druk met de voorbereidingen van het buurtfeest. Ze doen mee aan de pannenkoekenwedstrijd en willen het lekkerste beslag maken. Alles lijkt koek en ei, tot ze alle eieren stuk laten vallen tijdens een spelletje. Als Feike bij zijn lievelingskip Pluim nieuwe eieren gaat halen, blijkt ze verdwenen uit haar hok! En dan doet de buurman ook nog iets verdachts.

Vanaf dat moment proberen Feike, Maura en Jasper de buurman in de gaten te houden, maar alles wat de vrienden zien, maakt hem verdachter. Wat voor plannen broedt hij uit? Als buurman Krent een tas vol eieren met vreemde codes erop aan de moeder van Feike geeft, is de verdenking compleet. Vanuit hun clubhuis gaan de kinderen op zoek naar informatie. Ze typen de code van een van de eieren in op internet en komen op een vreemde site terecht, met rare geheime codes en tekens. Volgens Feike is dit een bewijs: met die eieren is geknoeid! De buurman is het feest aan het saboteren. Hoe ontmaskeren ze Krent?

In de schemering wachten de vrienden de buurman op. Een bekogeling, een touw en even later is buurman Krent gevangen. Ze slepen buurman Krent mee naar het feest en daar blijkt dat niks was zoals het leek. Krent heeft als verrassing een vuur gemaakt om broodjes op te bakken voor de kinderen. Om de kip niet te zenuwachtig te maken, is ze even verhuisd. Pluim is terecht, met de eieren is helemaal niks mis en de code blijkt juist een handig systeem om de herkomst van eieren op te sporen. Het feest en de pannenkoekenwedstrijd kunnen losbarsten!

Lespakket De mysterieuze eicode
docentenhandleiding



Uitleg van de proeven voor leerlingen

In het minimagazine staan op pagina 12 vier proefjes met eieren. U kunt deze klassikaal uitvoeren. Dit zijn de verklaringen van de wonderlijke proefjes:

Snelst – proefje ronddraaiende eieren

Het gekookte ei draait het snelste rond. Dit komt omdat de binnenkant hard geworden is, en tegelijk met de eierschaal meedraait. Een rauw ei heeft een vloeibare binnenkant, waardoor de eierschaal en de losse inhoud niet tegelijk draaien, de twee werken elkaar een beetje tegen. Dit ei is dus langzamer en wiebelig.

Zweef – proefje van het zwevende ei

In het glas met zout water blijft het ei wel drijven, in het andere niet. Dat komt omdat water met zout erin zwaarder is dan water zonder zout. Het water is daardoor zwaarder geworden dan het ei, en daarom blijft het zweven. Het is net als in de Dode Zee zwemmen: daar blijf je zelf ook drijven!

Breekbaar – proefje met breekbare eieren

Eieren zijn supersterk. Dat ligt niet aan de schaal van het ei, maar aan zijn vorm. Door die ronde vorm wordt de kracht van de boeken helemaal rondom het ei verdeeld en breekt het niet.

Winderig – proefje met een ei in azijn

Door het zuur lost de kalk langzaam op. Na drie dagen heeft het ei geen schaal meer. Zo'n ei heet een windei.

www.blijmeteenei.nl/lespakket