

Eier und Ostern gehören irgendwie zusammen ...

- Denn Eier sind ...
 - ... großartige Brutsysteme
 - ... sind widerstandsfähig
 - ... sind speziell
 - ... sind bunt



Daher haben wir uns im Fach „Angewandte Naturwissenschaften“ (ANW) dem Thema kurz vor Ostern gewidmet.

Neben dem Entwicklungszyklus vom Embryo zum Küken (Brutdauer 21 Tage) haben wir uns auch verschiedenen Experimente angeschaut, wie z.B.:

Aus: <https://www.huehner-info.de/forum/showthread.php/86148-Gr%C3%B6sse-von-Luftblase-und-K%C3%BChen-am-17-Bruttag?p=1265243&viewfull=1&styleid=5>

Das durchsichtige Gummi Ei

Du brauchst:	Und so wird es gemacht:	Was wird geschehen:	Warum denn das?
1 rohes Hühnerei 1 Glas mit Haushaltsessig	Lege das Ei in das Glas mit Essig. Lasse das Ei mindestens eine Stunde darin liegen. Nimm nun das Ei aus dem Essig und spüle es mit klarem Leitungswasser ab. Halte das Ei gegen das Licht.	Das Ei fühlt sich nicht mehr hart, sondern gummiartig an. Die harte Eierschale hat sich aufgelöst. Wenn man das Ei gegen das Licht hält, dann kann man durch die Haut sogar Eiweiß und Eidotter erkennen.	Die harte Eierschale besteht aus Kalk. Essig löst Kalk auf – deshalb hat sich die Eierschale im Essig nach 3 – 12 Stunden aufgelöst. Nur das darunter liegende Eihäutchen bleibt erhalten Kalk löst sich in Säuren auf. Dabei entstehen Kalziumsalz und ein Gas → Kohlendioxid.

Uns wie schon eingangs erwähnt, Eier sind bunt 😊

Die Farbpalette von Eiern ist riesig. Jede Tierart hat ihre typische Eierfarbe. Die Schalen können gesprenkelt sein, voller Farbkleckse oder Streifen oder sogar durchsichtig.

Eine Rolle für die Farbgestaltung spielt unter anderem die Tarnung. Vögel am Meer legen ihre Eier zum Beispiel in eine Kuhle am Strand – die Sprenkel und Farbflecken auf der Schale sehen so aus wie Kieselsteine. Dadurch ist das Ei perfekt vor Räubern geschützt.

Und damit es zu Ostern ganz viele, bunte und ungewöhnliche Eier gibt, habe wir in der 4b dann noch Eier gefärbt.

Eierfärben

Du brauchst:	So wird's gemacht
<ul style="list-style-type: none"> • XX Weiße Eier • 1 – xx Eierfarben • 1 – xx Becher (abhängig von der Farbe) • Alte Strumpfhose • Garn • Kleine Blätter/Gräser • Essig • Öl • Küchenrolle 	<ul style="list-style-type: none"> • Eier im kalten Wasser hinstellen – zum Kochen bringen und 7min. kochen lassen (harte Eier!) • Eierfarbe in einen Becher geben, mit heißem Wasser aufgießen und einen Löffel Essig dazu • Die heißen Eier in die noch heiße Farbe legen und einige Zeit in der Farbe lassen <p>oder</p> <ul style="list-style-type: none"> • Strumpfhose in quadratische Fleckerl schneiden und eine Blüte/Blatt/Gras auf die Strumpfhose legen <ul style="list-style-type: none"> • Heißes Ei darauf legen und die Strumpfhose fest um das Ei wickeln • Mit der Strumpfhose für einige Zeit in eine Farbe legen. • Zum Schluss die Eier noch mit Öl einreiben, damit sie schön glänzen

Eier zählen zu den Grundnahrungsmittel und in der Küche wären viele Speisen ohne Eier nicht möglich. Daher darf zum Abschluss hier ein leckeres Rezept für etwas Süßes nicht fehlen.

Osterwünsche – Rezept

TEIG	FÜLLE
<ul style="list-style-type: none"> • 20dag Mehl • 20dag Butter • 20dag Topfen (20%) • 1TL Backpulver • 1P. Vanillezucker • Prise Salz <p>Butter mit Topfen vermengen (Butter zimmerwarm – leichtere Verarbeitung) Mehl untermengen – wenn Butter/Topfen eine Masse</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 10dag Nüsse • 7dag Zucker • 1EL Rum • 1El Kaffee/Milch • 1 Eiklar <p>Eiklar & Zucker mit Besen schaumig schlagen – nicht steif!</p> <ul style="list-style-type: none"> • Restliche Zutaten unterheben

Restliche Zutaten beimengen

- Teig 30min rasten

- **Teig dünn auswalgen und in zwei gleich große ½ schneiden**
- **Eine ½ mit der Fülle bestreichen und zweite ½ darüberlegen**
- **Wenn die ½ übereinander liegen – nochmals dünn auswalgen**
- **3cm große Streifen schneiden und einmal in der Mitte zu drehen → Mascherl-Form**
- **Rohr: 180°C (vorheizen!)**
 - **Blech in die Mitte**
 - **Umluft oder Ober-Unterhitze**
- **25min, bis goldbraun**