

Anleitung



Schoko — Labor

Lerne tolle Techniken
und gestalte Schokolade



KOSMOS

ACHTUNG. Nicht geeignet für Kinder unter 8 Jahren. Benutzung unter Aufsicht von Erwachsenen. Lies die Anweisung vor Gebrauch, befolge sie und halte sie nachschlagerebereit. Bewahre das Set außer Reichweite von Kindern unter 8 Jahren auf.

Inhalt



Materialien für Lebensmittelkontakt

- 1 Schokoladen-Gießform
- 2 Schokoladenei-Gießform
- 3 Pralinengabel
- 4 Einwickelfolie
- 5 Papierförmchen
- 6 Lollistiele



Was du zusätzlich brauchst:

Schokoladentropfen (Zartbitter, Vollmilch oder weiß), Topf klein oder Metallschüssel, Topf groß, Kochlöffel, Herd, Teelöffel, Topfuntersetzer, Topfhandschuh, Schere, Küchentücher

— Haben Sie Fragen?

Unser Kundenservice hilft Ihnen gerne weiter!
Telefon 0711 2191-343 oder service@kosmos.de

— SICHERHEITSHINWEISE

ACHTUNG! Nicht für Kinder unter 3 Jahren geeignet. Erstickungsgefahr, da kleine Teile verschluckt oder eingeatmet werden können.

Dieses Set enthält eine Pralinengabel mit funktionell scharfen Spitzen. Es besteht Verletzungsgefahr!

Verpackung und Anleitung aufbewahren, da sie wichtige Informationen enthalten.

— RATSSCHLÄGE FÜR ÜBERWACHENDE ERWACHSENE

Liebe Eltern!

Schokolade **selbst herzustellen** und ihre **physikalischen Eigenschaften** kennenzulernen macht großen Spaß! Damit Sie Ihrem Kind mit Rat und Tat zur Seite stehen können, möchten wir Sie zunächst **ausreichend informieren**. Lesen Sie diese Anleitung gemeinsam durch und besprechen Sie die einzelnen Arbeitsschritte.

Begleiten Sie Ihr Kind beim Experimentieren. Geben Sie ihm **geeignete Küchengeräte** wie zwei unterschiedlich große Kochtöpfe, einen Kochlöffel und einen Teelöffel zum Befüllen der Formen. Seien Sie beim Schmelzen und Einfüllen der Schokolade **immer anwesend**. Die Schokolade muss vorsichtig im **Wasserbad** erwärmt werden und darf **nicht zu heiß** werden. Das Wasser sollte daher nicht kochen. Machen Sie Ihr Kind dennoch auf die Gefahren von heißen Herdplatten aufmerksam.

Verpacken Sie die Schokoladenfiguren nach dem Aushärten mit der **beiliegenden Folie**. Die selbst hergestellten Schokoladenfiguren **halten nie so lange**, wie Sie es von **industriellen Produkten** gewohnt sind. Daher sollte die Schokolade nach der Herstellung **innerhalb von 1-2 Wochen verzehrt** werden.

Alle Teile bitte **vor Verwendung von Hand heiß spülen**. Sie sind nicht spülmaschinengeeignet und könnten sich bei höheren Temperaturen verformen. **Nach der Verwendung** die Form gleich in Wasser **einweichen** und anschließend spülen. Wir empfehlen, dass Sie Ihr Kind auch beim gemeinsamen Spülen und Aufräumen betreuen.

Wählen Sie einen **unempfindlichen Platz in der Küche** mit ausreichend freier Arbeits- und Abstellfläche aus. Halten Sie außerdem Küchentücher oder einen feuchten Lappen bereit, um die Arbeitsfläche säubern zu können, falls Schokolade auf Ihr landet.

Bitte achten Sie beim Einkauf auf die **Zutatenliste**, für den Fall, dass Ihr Kind aufgrund einer Erkrankung wie z. B. einer Allergie, Lebensmittelunverträglichkeit oder Diabetes auf eine bestimmte Ernährung achten muss.

Viel Spaß beim Schokolade-Gießen, Experimentieren und gemeinsamen Naschen!

— TOP-TIPPS FÜR SCHOKO-PROFIS

Liebe Nasch-Fans!

Damit die **Schokoladenfiguren** gelingen, solltest du die Anleitung aufmerksam lesen und die **Angaben** beachten. **Binde deine Haare zusammen**, trage **fleckenenunempfindliche Kleidung oder eine Schürze** und **wasche deine Hände gründlich!** Sorge für **ausreichend Platz** und lege alles bereit, was du brauchst. Frage deine Eltern, **welche Küchengeräte** du benutzen sollst. Halte immer ein **feuchtes Tuch oder Küchenpapier** griffbereit. Falls etwas verschüttet wird, kannst du es sofort aufwischen.

So lange die Schokolade fest wird, kannst du aufräumen: Alle Geräte mit warmem Wasser und Spülmittel **von Hand** spülen. Zum Schluss alles **abtrocknen** und aufräumen, Arbeitsfläche abwischen und wieder gründlich die **Hände waschen**.

WICHTIG! SCHOKOLADE SCHMELZEN

Lege einen **Untersetzer** und **Topflappen** an deinem Arbeitsplatz bereit. Führe diesen Arbeitsschritt **immer zusammen mit einem Erwachsenen** durch. Du darfst nicht alleine am Herd arbeiten. **Kinder und Tiere dürfen nicht in der Nähe des Herds sein**. Halte beim Kochen immer **genügend Abstand zum Topf**, damit du dich nicht verbrennst!

ERSTE-HILFE-INFORMATIONEN: Im Falle der Berührung mit dem **Auge:** Spüle das Auge mit **reichlich Wasser** aus. Falls notwendig, suche umgehend ärztliche Hilfe auf.

Bei Verbrennungen: Spüle die betroffene Hautfläche **mindestens 10 Minuten lang mit reichlich Wasser** ab. Brandwunde danach mit **Brandbinde** abdecken. Niemals Öl, Puder oder Mehl auf die Brandwunde auftragen. Keine Brandblasen aufstechen. Bei größeren Verbrennungen ärztliche Hilfe suchen.



— REZEPT 1: SCHMELZEN UND GIessen

Du brauchst

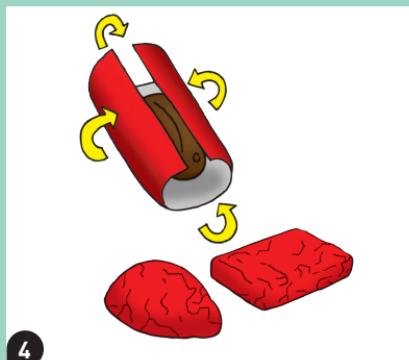
- 100 g Schokoladentropfen
- Gießform
- Lollistiel
- Einwickelfolie
- Herd, Kochtopf groß, Kochtopf klein oder Metallschüssel, Wasser, Kochlöffel, Topfuntersetzer, Topfhandschuh, Teelöffel, Kühlschrank, Schere



So geht's

1. Fülle etwa drei cm hoch **Wasser** in den **größeren Kochtopf**. Die **Schokotropfen** gibst du **in das kleinere Gefäß**, das du auf den großen Topf stellst. **Erhitze** das Wasser, lasse es aber nicht kochen. **Rühre** gleichmäßig um, während die **Schokolade schmilzt**.
2. Fülle die **Vertiefungen** für die Autos, Schokotafeln und Käfer mit der Masse. Verwende einen Teelöffel. In die **Hasenform** gibst du zunächst nur eine **Kleckss**. Lege den Lollistiel in die vorgesehene Vertiefung und fülle die Figur mit Schokolade auf.
3. Lasse die süße Masse **zehn Minuten bei Raumtemperatur** stehen und stelle sie dann in den **Kühlschrank, bis sie fest geworden ist**. Das dauert **etwa zwei Stunden**. Danach drückst du die Figuren vorsichtig **aus ihren Formen**.
4. **Schneide** die **Einwickelfolie** mit einer Schere in Stücke. Diese sollten so groß sein, dass du deine Kunstwerke darin verpacken kannst. Setze die Figuren auf die **silberne Seite** der Folie und wickle sie ein.

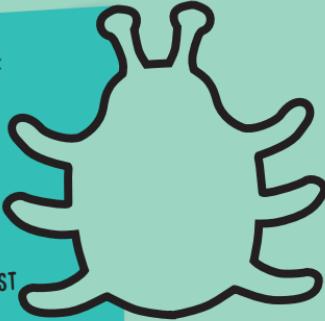
Verpacke deine Pralinen mit der **beigelegten Folie** ein und iss deine Naschereien innerhalb von 1-2 Wochen auf!





TIPP

PAUSE DIE UMRISSE DER VORLAGE AUF WEIßES PAPIER AB. SCHNEIDE DAS WEIßE PAPIER AUS UND VERWENDE ES ALS SCHABLONE AUF SCHWARZEM TONPAPIER. KLEBE DIE BEINE MIT EINEM TROPFEN KLEBSTOFF UNTER AN DER FOLIE AM KÄFERBAUCH FEST. WENN DU MAGST, KANNST DU DEINEN KÄFER NOCH VERZIEREN.



SUPERSCHLAU ECKE

WARUM SCHMILZT SCHOKOLADE?

— Die in der Schokolade enthaltene Kakaobutter besteht aus vielen TEILCHEN. Sie sind so klein, dass du sie nicht sehen kannst. JE NACH TEMPERATUR verhalten sie sich unterschiedlich.

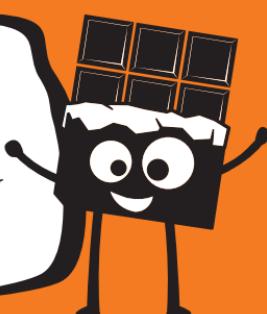


Bei RAUMTEMPERATUR sind die Kakaobutter-Teilchen GLEICHMÄSSIG angeordnet und schwingen nur ganz wenig. Deshalb ist Schokolade dabei FEST.

Ihren Platz behalten die Teilchen bei, weil sie sich GEGENSEITIG ANZIEHEN.

Wird die TEMPERATUR höher, bewegen sie sich mehr. Irgendwann reichen die ANZIEHUNGSKRÄFTE nicht mehr aus, um die Teilchen an ihrem Platz zu halten. Sie VERTEILEN SICH FREI untereinander - die Schokolade schmilzt.

Damit die Süßigkeit schön glänzt und knackig ist, kontrollieren Schokoladen-Profis die Temperatur der geschmolzenen Schokolade streng mit einem speziellen Thermometer. Die Technik heißt **Temperieren**. Aber auch ohne Hilfsmittel gibt es einen Trick: Schmilzt zuerst nur $\frac{2}{3}$ der Schokoladetropfen. Nimm den Topf vom Herd und rühre das letzte Drittel unter.



SUPERSCHLAU ECKE

WIE HÄLT DAS ZUSAMMEN?

— Schoko-Profis können richtige **Kunstwerke aus der Süßigkeit** bauen. Als **Klebstoff** dient – genau wie bei deinem Nikolaus (Rezept 2) oder dem Schokoei (Rezept 4) – **flüssige Schokolade**. Aber wie funktioniert das?

In flüssiger Schokolade bewegen sich die kleinsten Teilchen hin und her.



Gibst du einen Klecks davon auf die angekühlten Nikolaushälften, **stupsen die Klecks-Teilchen die Nikolaus-Teilchen an**.

So wird auch der Bereich des Nikolauses, der mit der warmen Schokolade in Berührung gekommen ist, weich.



Die Teilchen der Nikolaushälften und des Schokokleckses **verteilen sich in der leicht angeschmolzenen Schicht untereinander**.

Kühlt die Schokolade ab, ziehen sich die Teilchen wieder in einer **festen Position** gegenseitig an. Dabei befinden sich die Klecks-Teilchen und die Nikolaus-Teilchen nebeneinander. So hält alles zusammen.

● Nikolaus-Teilchen
● Klecks-Teilchen



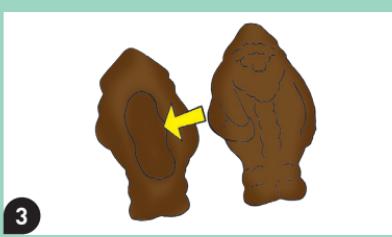
— REZEPT 2: SCHOKO-KLEBER

Du brauchst

- 40 g Schokotropfen
- Gießform
- Herd, Kochtopf groß, Kochtopf klein oder Metallschüssel, Wasser, Kochlöffel, Topfuntersetzer, Topfhandschuhe, Teelöffel, Kühlenschrank, Schere

So geht's

1. Folge den Anweisungen von **Schritt 1 des ersten Rezepts**. Füll die flüssige Schokolade dann mithilfe des Teelöffels in die **Nikolaus-Formen** und lasse sie für zwei Stunden im Kühlschrank erkalten.
2. Sobald die Schokolade wieder fest ist, löst du die Hälften **aus der Form**.
3. Gib einen **Klecks flüssiger Schokolade** auf die flache Seite einer **Figurenhälften**. Setze Vorder- und Rückseite aufeinander. Nach dem Auskühlen **kleben** sie zusammen!



— REZEPT 3: SÜSSER MANTEL

Du brauchst

- 200 g Schokoladentropfen
- Pralinengabel
- Papierförmchen
- Füllungen zum Ummanteln (z.B. Obst, Nüsse, Karamell oder Kekse), Herd, Kochtopf groß, Kochtopf klein oder Metallschüssel, Wasser, Kochlöffel, Topfuntersetzer, Topfhandschuh, Teelöffel, Backgitter, Backpapier

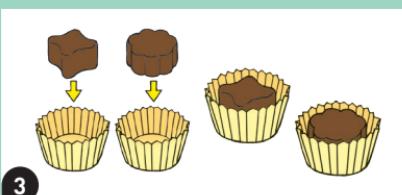
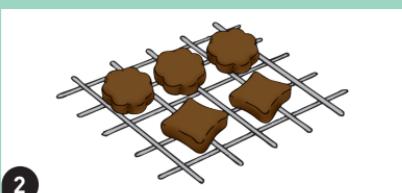
Schokoköche und -köchinnen haben einen **besonderen Namen** dafür, etwas mit Schokolade zu überziehen. Sie nennen es **Trempieren**.



So geht's

1. Folge den Anweisungen von **Schritt 1 des ersten Rezepts**. **Piekse Obst oder Fruchtstücke** mit der Gabel auf. Kekse, Karamell oder Nüsse **legst du auf die Gabel**. Tauche die Füllungen in die geschmolzene Schokolade.
2. Lasse die Pralinen **auf einem Backgitter abtropfen**. Lege **Backpapier** unter, damit die Küchenarbeitsplatte nicht verschmutzt.
3. Ist der Schokomantel **fest**, setzt du die Pralinen in die **Förmchen**.

Vernasche trempiertes Obst, sobald es verzehrbereit ist, damit es nicht schlecht wird.



— REZEPT 4: SCHOKO-ÜBERRASCHUNG

Du brauchst

- 50 g Schokoladentropfen
- Schokoladenei-Form
- Einwickelfolie
- Schokolinsen, Herd, Kochtopf groß, Kochtopf klein oder Metallschüssel, Wasser, Kochlöffel, Topfuntersetzer, Topfhandschuh, Teelöffel, Kühlschrank





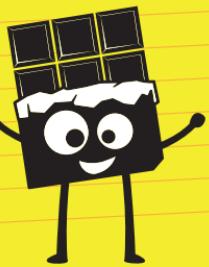
SUPERSCHLAU ECKE

Welche Sorte schmilzt schneller?

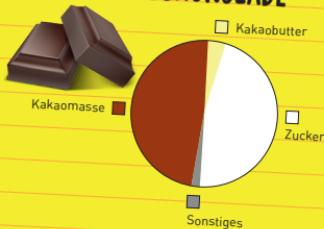
— Probier's aus! Schnapp dir je **einen Tropfen Zartbitter-, Vollmilch- und weiße Schokolade**. Lege sie zeitgleich mit etwas Abstand voneinander in den kleineren der beiden Kochtöpfe und schmilzt sie **wie in Rezept 1, Schritt 1** beschrieben. Was kannst du beobachten?

Genau! Zuerst schmilzt die Weiße Schokolade, dann die Vollmilch-Schokolade und zuletzt die Zartbitter-Schokolade. Aber warum?

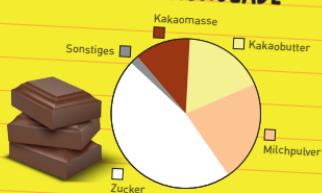
Das kommt darauf an, wie viel **Kakaobutter** in der Schokolade enthalten ist. Denn das **Fett schmilzt viel leichter** als die festen Bestandteile der Süßigkeit.



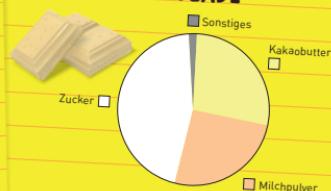
ZARTBITTER-SCHOKOLADE



VOLLMILCH-SCHOKOLADE

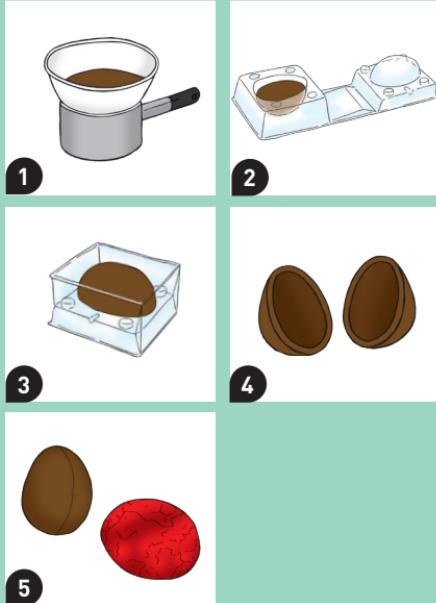


WEIÙE SCHOKOLADE



So geht's

1. Schmilzt die Schokolade **wie in Rezept 1** beschrieben.
2. Füllt die **Schokoladenei-Form** mit etwa **6 Teelöffeln** flüssiger Schokolade.
3. Klappe die **Form zusammen** und lasse sie **etwa zwei Stunden lang im Kühl-schrank auskühlen**.
4. Löse die erste Schokoei-Hälfte **aus der Form** und **wiederhole die Schritte 1 bis 3** für die zweite.
5. Füllt ein paar **Schokolinsen** in eine der Hälften. **Klebe** das Ei mit flüssiger **Schoko-lade zusammen**. Lasse es aushärten und packe es in Einwickelfolie ein.





— Mit diesen Deko-Ideen machst du deine Pralinen zu etwas ganz Besonderem. Probier's aus!



HELLE SCHOKOLADE MIT LEBENSMITTELFARBE EINFÄRBN.



JEDF FORM ZUR EINEN HÄLFTE MIT DUNKLER, ZUR ANDEREN MIT HELLER SCHOKOLADE BEFÜLLEN.



GANZ FEIN GEHACKTE NÜSSE IN DIE GESCHMOLZENE SCHOKOLADE GEBEN.



PRALINEN MIT FÄDEN AUS FLÜSSIGER SCHOKOLADE VERZIEREN. DAS NENNT MAN FILLIEREN.



STREUSEL ODER ZUCKERPERLEN IN DIE FORM STREUEN UND MIT SCHOKOLADE AUFFÜLLEN.

Impressum

0726854AN15112022-DE

Anleitung zu „Schoko-Labor“, Art.-Nr. 654283

© 2023, Franckh-Kosmos Verlags-GmbH & Co. KG, Pfizerstraße 5-7, 70184 Stuttgart, DE, Tel. +49 (0)711 2191-343

Das Werk einschließlich aller seiner Teile ist urheberrechtlich geschützt. Jede Verwertung außerhalb der engen Grenzen des Urheberrechtsgesetzes ist ohne Zustimmung des Verlages unzulässig und strafbar. Das gilt insbesondere für Vervielfältigungen, Übersetzungen, Mikroverfilmungen und die Einspeicherung und Verarbeitung in elektronischen Systemen, Netzen und Medien. Wir übernehmen keine Garantie, dass alle Angaben in diesem Werk frei von Schutzrechten sind.

Redaktion und Text: Stefanie Hörz

Technische Produktdentwicklung: Dominik Ulrich

Gestaltungskonzept Anleitung: Atelier Bea Klenk, Berlin

Layout Anleitung: Mariela Schwerdt - Design & Feinschliff Studio, Stuttgart

Illustration Anleitung: Dan Freitas, Ashley Greenleaf & Ted McGuire/ Thames & Kosmos (Anleitungssteps, Aggregatzustände); Michaela Kienle (Schoko-Lino); Bea Klenk (Käferbein); Jamie Duplass & beror/© fotolia (alle Klebestreifen,.) Fotos Anleitung: ivan_kislitsin [Schokolade fest], Alex Desanshe [Schokolade flüssig], Kriola [Schokoladenei], SpicyTruffel [Schokoladenstücke]/Shutterstock.com (4); Matthias Kaiser, Stuttgart (Teilebild, Schokoladenfiguren, Marienkäfer); Robert Sloboda, Rüdesheim für Bilderkiste, Hünstetten [Schokoladenei mit Schokolinsen]

Gestaltungskonzept Verpackung: Peter Schmidt Group GmbH, Hamburg

Layout Verpackung: Mariela Schwerdt - Design & Feinschliff Studio, Stuttgart

Fotos Verpackung: Matthias Kaiser, Stuttgart (Titelbild); Michael Flaiq, Stuttgart (Teilebild); kuroksta/Shutterstock.com (Kaffeepflanze).

Der Verlag hat sich bemüht, für alle verwendeten Fotos die Inhaber der Bildrechte ausfindig zu machen. Sollte in einzelnen Fällen ein Bildrechteinhaber nicht berücksichtigt worden sein, wird er gebeten, seine Bildrechteinhaberschaft gegenüber dem Verlag nachzuweisen, so dass ihm ein branchenübliches Bildhonorar gezahlt werden kann.

Printed in Germany / Imprimé en Allemagne

Technische Änderungen vorbehalten.