



SUCHT DIE

MEISTER

DETEKTEI

**EDITION UMWELT
& NATUR**



„Grundschüler*innen ermitteln
für mehr Umweltschutz.“



Thema: Für artgerechte Hühnerhaltung!

Unterrichtsfach/Curriculum:

- 🐾 Sachunterricht: Entwicklung von Tieren erkunden, beschreiben, dokumentieren und in Bezug zu deren Lebensbedingungen setzen
- 🐾 Mathematik: Sachrechnen und Logicals rund ums Huhn
- 🐾 Deutsch: Personenbeschreibung

Aktionsposter: Tiere

Projektmaterial:

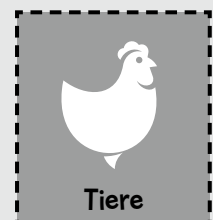
Hörspiel, 3 Arbeitsblätter, 3 Übungsblätter, 1 Bastelvorlage für das Poster, 2 E-Mails, Sticker, Täter*innenkartei, Aktionsposter, Detektiv*innen-Heft mit Ausweisen

Zusätzlich benötigtes Material:

Babypuder, Pinsel, schwarzes Tonpapier, durchsichtige Klebestreifen, Stempelkissen, weiße Blätter und Karopapier, Scheren, Musterklammern



Einzel-, Partner- oder/und Gruppenarbeit



TRACK 6

Track 6

(Atmo: auf dem Land)

TKKG: *(fahren auf Fahrrädern in Richtung Bauernhof)*

Erzähler: Am nächsten Nachmittag machen TKKG sich auf den Weg zu Bauer Bernd. Gaby ist gespannt auf den modernen Hühnerauslauf und den Hühnerstall. Durch ihren Berufswunsch, Tierärztin zu werden, hat sie immer das Wohl der Tiere im Blick und interessiert sich besonders für artgerechte Tierhaltung.

TKKG: *(bremsen ihre Fahrräder ab)* Tag, Bauer Bernd./ Hallo./Tag./Hi!

(O. bellt => TKKG steigen unter BB von Rädern ab und kommen in Hühnerstall)

Bauer

Bernd: *(im Stall)* Hallo, Kinder, gut, dass ihr da seid. Mann, bin ich wütend! Heute Nacht hat schon wieder jemand Balken in meinem fast fertigen Hühnerstall angesägt. Einige sind sogar ganz durchtrennt. So eine Sauerei! Wenn ich den erwische! Kommt, packt mal mit an! Ich muss die sabotierten Balken austauschen. Das ist viel Arbeit. Da kann ich acht weitere Hände gut gebrauchen.

Gaby: Können wir uns vorher einmal umschauen? Vielleicht finden wir ja Indizien, die uns zum Täter führen.

Bauer

Bernd: Von mir aus!

Karl: Ich seh mir die beschädigten Balken mal genauer an. *(geht hin und bäugt Balken)*

Tim: Hier auf der Werkbank liegen unterschiedliche Sägen. Könnten mit einer davon die Balken an- oder durchgesägt worden sein?

Bauer

Bernd: Möglich, ja.

Karl: Zeig mal her! *(geht zu Tim)* Ja, mit dieser hier! Das Sägemuster an den Balken passt zum Sägeblatt.

Klößchen: Dann lasst uns die Säge auf Fingerabdrücke untersuchen. Vielleicht haben wir ja Glück.

Gaby: Das haben wir gleich. Moment ... *(kramt in ihrem Rucksack)* Tadaaa: eine Nagelfeile, ein Bleistift, eine Rolle durchsichtiges Klebeband und ein Pinsel – alles, was man zum Fingerabdrücken nehmen braucht! *(Erz. begl.)*

Tim: Na dann mal los.

(Ab Mitte Erz. Atmo und Gaby wegnehmen und kleinen Musikunterleger bringen)

Erzähler: Gaby zerreibt die Mine ihres Bleistifts und erhält so Grafitpulver, das sie mit ihrem Pinsel, den sie von der Kunst-AG noch in ihrer Tasche hat, auf den Griff der Säge aufträgt. Nachdem sie die Abdrücke mit einem Klebestreifen gesichert hat, nehmen TKKG im Bauernhaus nebenan auch noch die Fingerabdrücke von Bauer Bernds Frau Sylvia und seinem Bruder Hannes, die ebenfalls mit der Säge gearbeitet haben. Sollten sich noch andere Abdrücke finden, könnten die vom Täter stammen. TKKG fahren zu Karl nach Hause. In seinem Zimmer hat er einen Scanner, mit dem er Fingerabdrücke so detailliert abscannen kann wie die Polizei selbst. Vier verschiedene Abdrücke haben die Detektive sicherstellen können. Sie scannen sie ein und vergleichen sie mit den Abdrücken von Bauer Bernd, seiner Frau und seinem Bruder. Ein Fingerabdruck lässt sich nicht zuordnen.

(Musikunterleger verklingt unter den letzten Worten, schnelle Atmoaufblende Karls Zimmer)

Klößchen: Und wie geht's nun weiter?

Karl: Na ja, wir wissen jetzt, dass der eine Abdruck vom Täter stammen muss, aber wie finden wir den?

Tim: Was haltet ihr davon, wenn wir heute Abend noch einmal zum Bauernhof fahren und uns auf die Lauer legen?

Gaby: Das ist eine Superidee, Tim! Vielleicht kommt der Saboteur ja noch mal zurück, um sein Werk zu vollenden.

(Einsatz spannender beatloser Musikunterleger, schnelle Atmoabblende)

(Nachts vor dem Sportclub mit Grillen und dem ein oder anderen vorbeifahrenden Auto)

Erzähler: Am Abend warten TKKG in der Nähe des Hühnerstalls in der Dunkelheit. Tatsächlich hören sie nach einiger Zeit verdächtige Geräusche am Zaun des Hühnerauslaufs. Sie schleichen um den Stall und sehen eine kleine Gestalt mit schwarzem Kapuzenpulli, die sich mit einem Seitenschneider am Drahtzaun zu schaffen macht. TKKG sind mucksmäuschenstill und fotografieren bzw. filmen die Tat mit ihren Handys. Nach kurzer Zeit schwingt sich die Gestalt auf ein Fahrrad

und TKKG nehmen die Verfolgung auf. Der oder die Verdächtige fährt schnurstracks zum Sportclub der Millionenstadt, stellt das Fahrrad davor ab und verschwindet im Innern. Die vier legen sich mit Oskar auf die Lauer. Nachdem längere Zeit nichts passiert, beschließen sie, sich aufzuteilen. Tim und Gaby folgen der verdächtigen Person in den Sportclub. Das Fahrrad des Saboteurs oder der Saboteurin mit dem Seitenschneider im Gepäckkorb behalten Karl und Klößchen währenddessen draußen gut im Auge. Als Gaby und Tim den Club schließlich wieder verlassen, verständigt Gaby sofort ihren Vater.

Kommissar

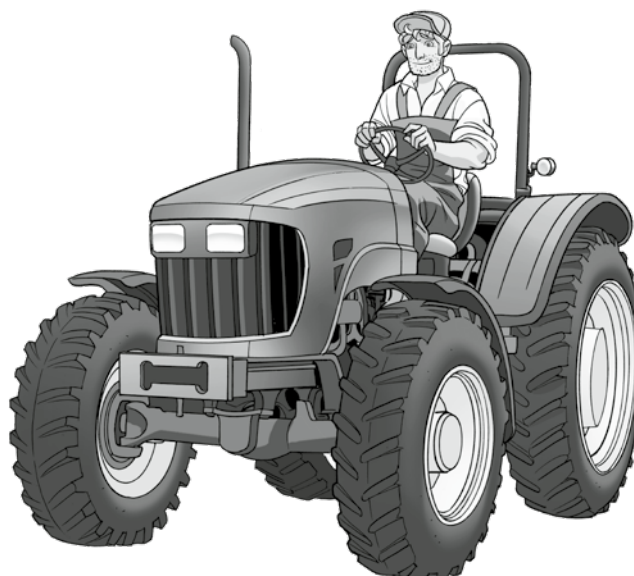
Glockner: *(per Tel., halblaut)* Na, ihr Helden? Das sind ja mal wieder spannende Neuigkeiten, die ihr da für mich habt! Wo ist eure verdächtige Person jetzt?

Gaby: *(ins Handy, halblaut)* Im Sportclub, Papi. Ich war gerade mit Tim drin. Es könnte ein Mann oder eine Frau sein. Da sitzen zwei Leute mit schwarzen Kapuzenpullis.

Tim: *(an Gabys Seite ins Handysprechend, halblaut)* Wir haben sogar unbemerkt ihre leeren Gläser von der Theke mitgenommen. Wegen der Fingerabdrücke.

Kommissar

Glockner: *(halblaut)* Die Gläser bringt ihr dann aber gleich zurück, klar, sonst wär das nämlich Diebstahl. Jetzt bleibt ihr aber erst mal, wo ihr seid, bis ich bei euch bin!

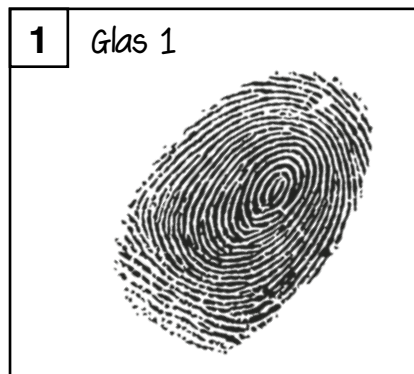






Seht euch die Fingerabdrücke genau an.

Zu welchem Glas passt der Abdruck auf der Säge?



Lösung: Der Fingerabdruck der Säge stimmt mit Glas Nr. ____ überein.

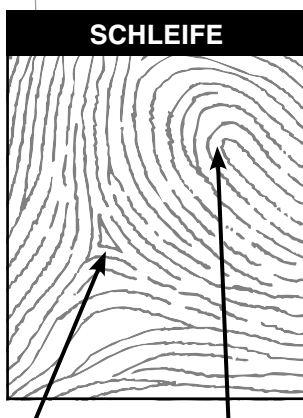
Lies genau!



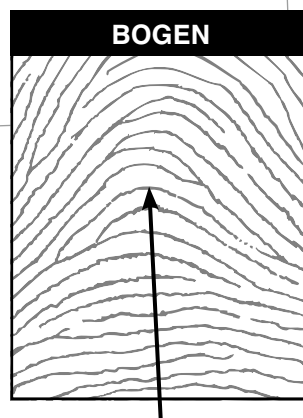
Wusstest du, dass ...

- Fingerabdrücke bei jedem Menschen einzigartig und unveränderlich sind,
- ein Fingerabdruck Spuren auf Gegenständen (Glas, Plastik, Papier, Holz ...) hinterlässt,
- Polizisten Fingerabdrücke nutzen, um Täter*innen eines Verbrechens zu überführen,
- es besonders gesicherte Gebäude gibt, deren Türen nur durch einen Sensor mit dem Fingerabdruck geöffnet werden können?

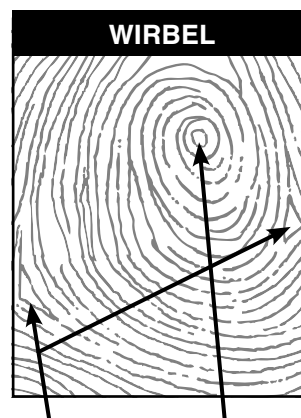
Die vier Grundmuster von Fingerabdrücken sind:



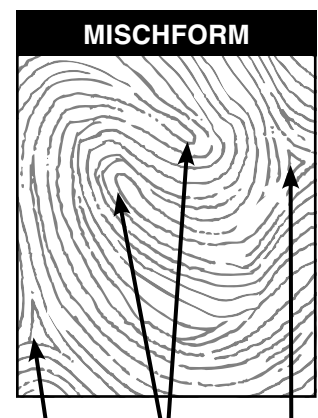
Ein Delta (ein Dreieck) Zentrale Schleife



Zentraler Bogen



Delta Zentraler Wirbel

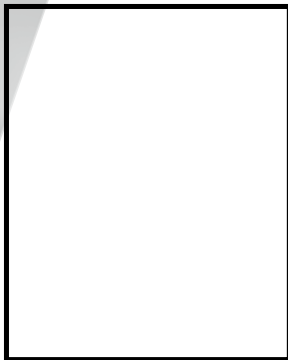
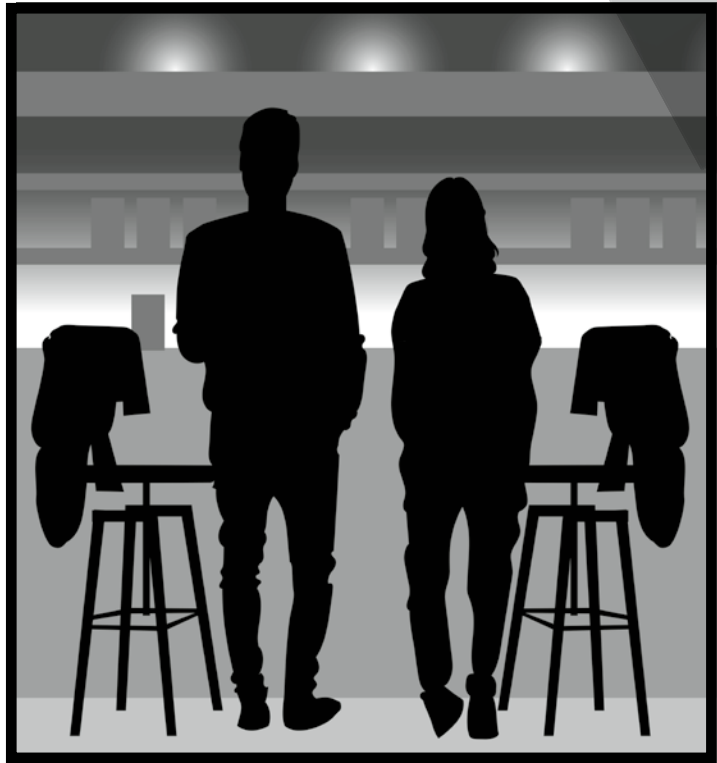


Delta Zwei Schleifen Delta

Tipp: Schau in deinem Detektiv*innen-Heft nach. Dort findest du eine Anleitung zum Sichern von Fingerabdrücken. Dein Fingerabdruck: →



Beschreibe den Täter oder die Täterin in **Stichpunkten**.



Gestalt

und Aussehen:

Kopf und Gesicht:

Haare:

Kleidung:

Besondere Merkmale:

Um zu verstehen, warum Bauer Bernd seine Hühner artgerecht halten möchte, **schaut euch die Fotos an.**



Käfighaltung



Bodenhaltung



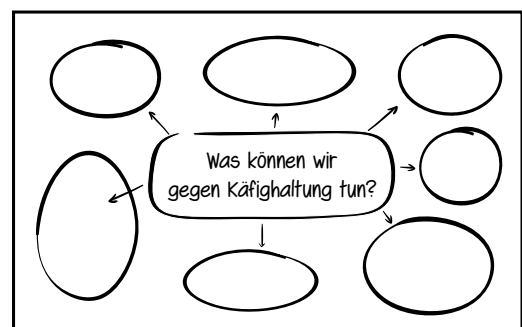
Freilandhaltung

Kreuze in der Tabelle **an**, was auf die Hühner zutrifft.

Hühner können	Käfig- haltung	Boden- haltung	Freiland- haltung
laufen			
fliegen			
flattern			
im Sand baden			
nach Futter schauen			
picken, trinken			
ruhen			
ihre Eier an einem dafür vorgesehenen Platz legen			
in einem Hühnervolk leben			

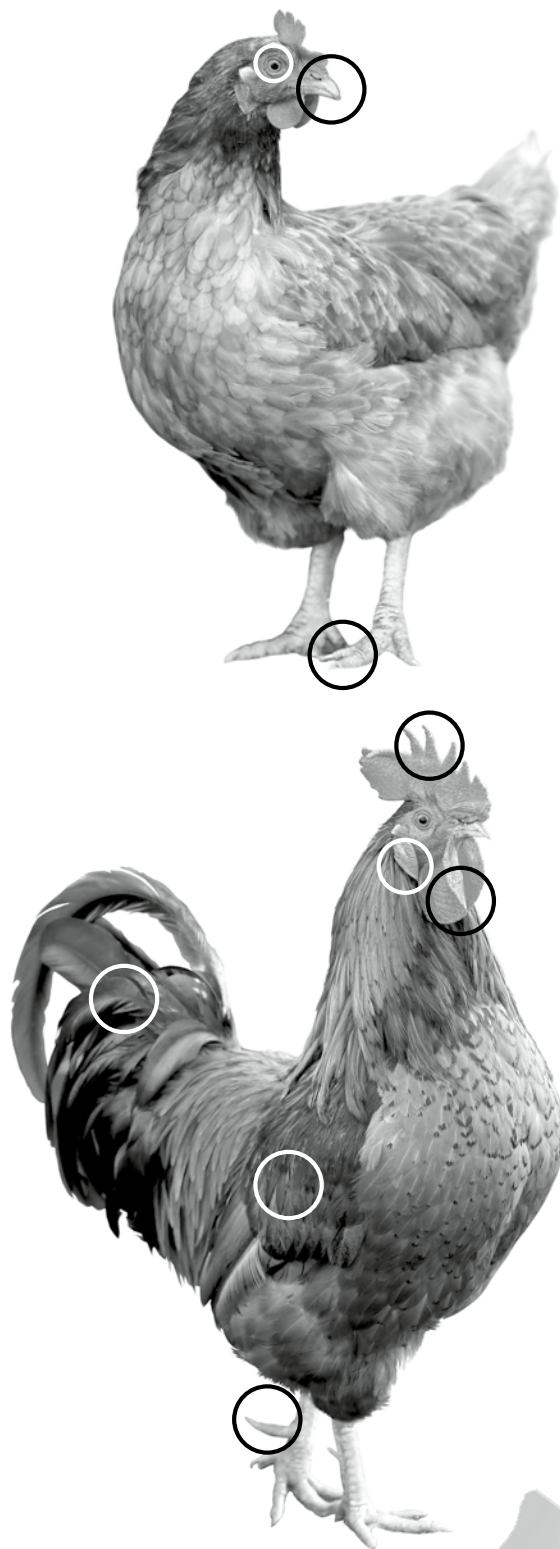
Erstellt gemeinsam eine Klassen-Mindmap an der Tafel.

Tipp: Ach du dickes Ei! Willi wills wissen:
www.youtube.com/watch?v=zWx_2Ss3sBQ





Verbinde die Wörter mit den passenden Bildteilen.



Auge

Kamm

Schnabel

Ohrscheibe

Zehen

Kehllappen

Flügel

Schwanzfedern

Sporn

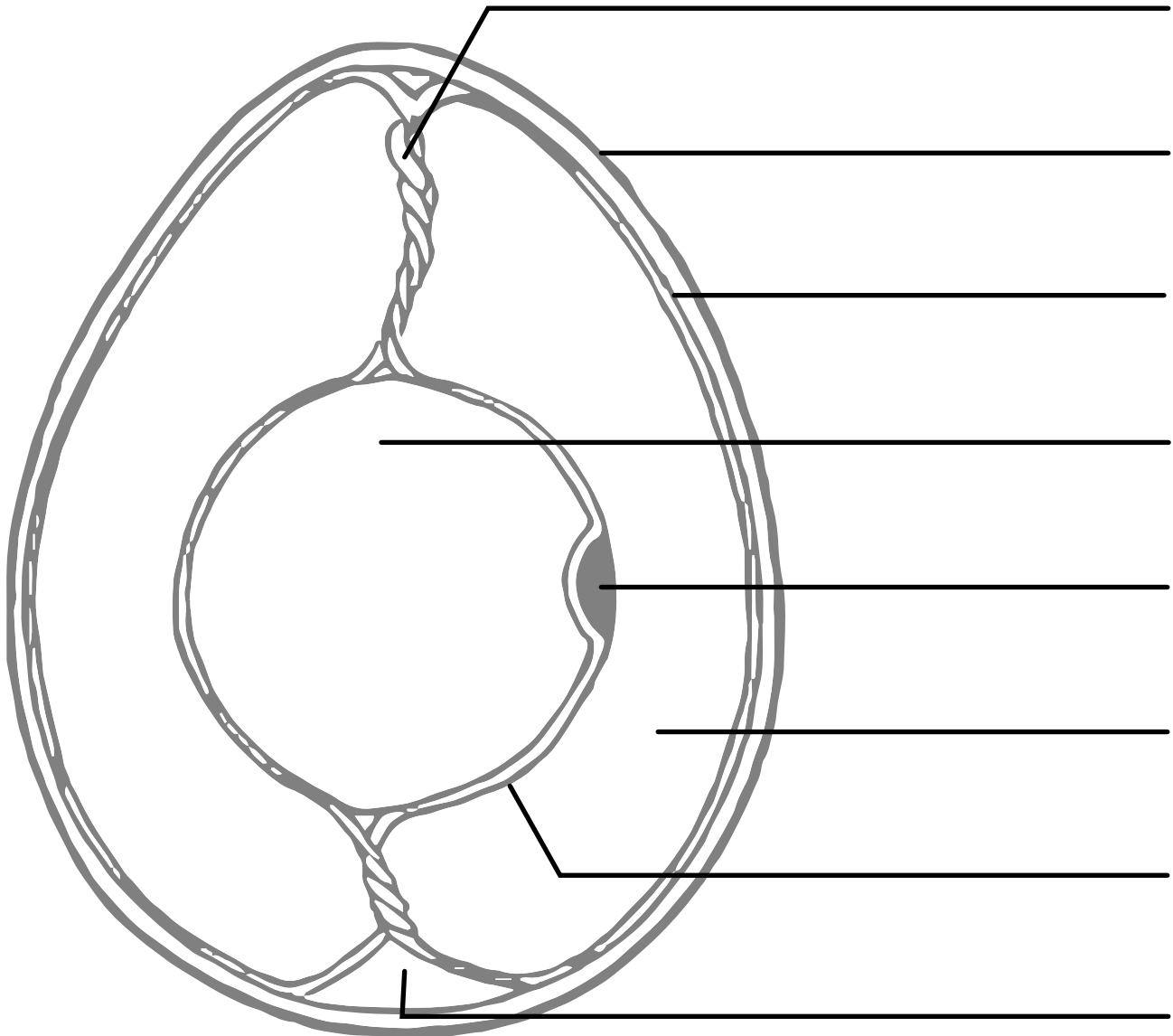
Wusstest du ...

- dass Hühner Laufvögel sind,
- dass das weibliche Huhn Henne heißt,
- dass das männliche Huhn Hahn genannt wird,

- dass eine Henne, die brütet, als Glucke bezeichnet wird, oder
- dass Hühner Nestflüchter sind?

Was ist im Ei?

Schreibe die Wörter aus dem Wortspeicher auf die Linien.



Schalenhaut	Dotterhaut	Eiweiß	Hagelschnur
Luftkammer	Eidotter	Kalkschale	Keimscheibe

Wissenswertes

Vielleicht ist dir schon einmal aufgefallen, dass Eier, die man im Supermarkt kauft, einen Stempel haben. Dadurch weiß man, woher das Ei stammt, ob es ein Bio-Ei, eins aus Freiland-, Boden- oder Käfighaltung ist und aus welchem Betrieb in welchem Bundesland es kommt.

Kauft man Eier direkt in einem Hofladen, braucht das Ei keinen Stempel.





ÜBUNGSBLATT: Sachrechnen und Knobeln

Tipp

Addiere und multipliziere
auf einem Extrablatt.



Löse die Sachaufgaben.

Bauer Bernds Lieblingshühner Ida, Frida, Kiki, Elfriede und Mia legten in der letzten Woche 24 Eier. In dieser Woche legen sie 4 Eier mehr.

Frage: _____

Rechnung: _____

Antwort: _____

Jedes Huhn legt immer 3 Eier in ein Nest.

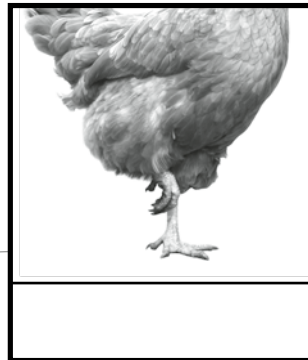
Im Stall befinden sich 9 Nester. Bauer Bernd legt noch 3 Nester hinzu.

Frage: _____

Rechnung: _____

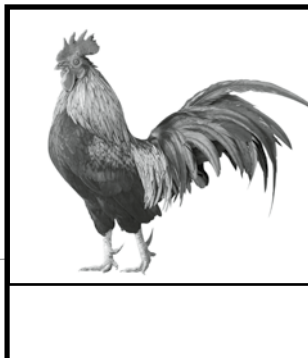
Antwort: _____

Schreibe zu jedem Huhn den passenden Namen.



Schreibe zu jedem Huhn auf,
was es gerne frisst.

Das Huhn rechts neben Hilde schläft. Hilde steht nicht neben Horst.
Links neben Hedwig kräht Horst. Das schlafende Huhn heißt Hermine.



Das Huhn ganz rechts mag keine Kartoffelschalen. Das Huhn neben dem weißen Huhn liebt Würmer.
Das Huhn neben dem Hahn frisst Gras. Das Huhn, das Körner frisst, befindet sich nicht neben dem Hahn.

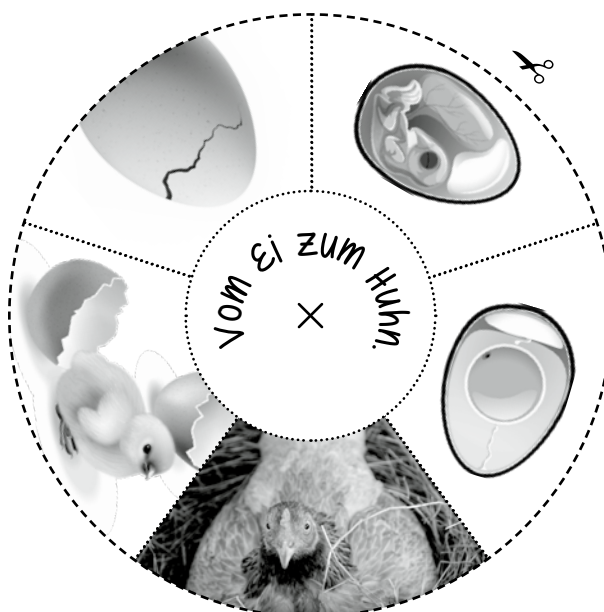
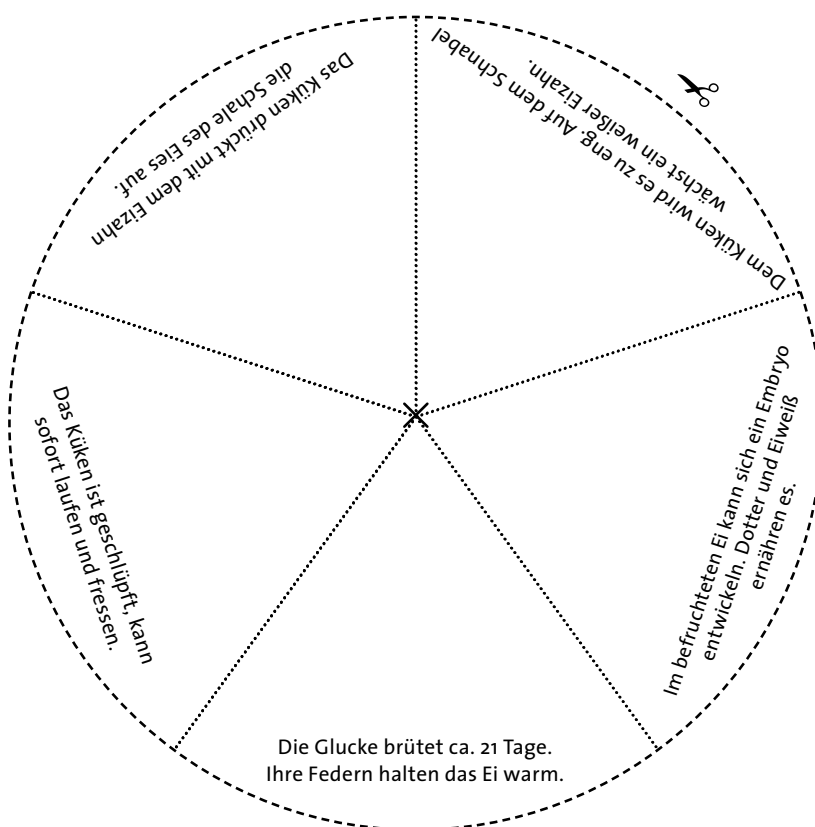




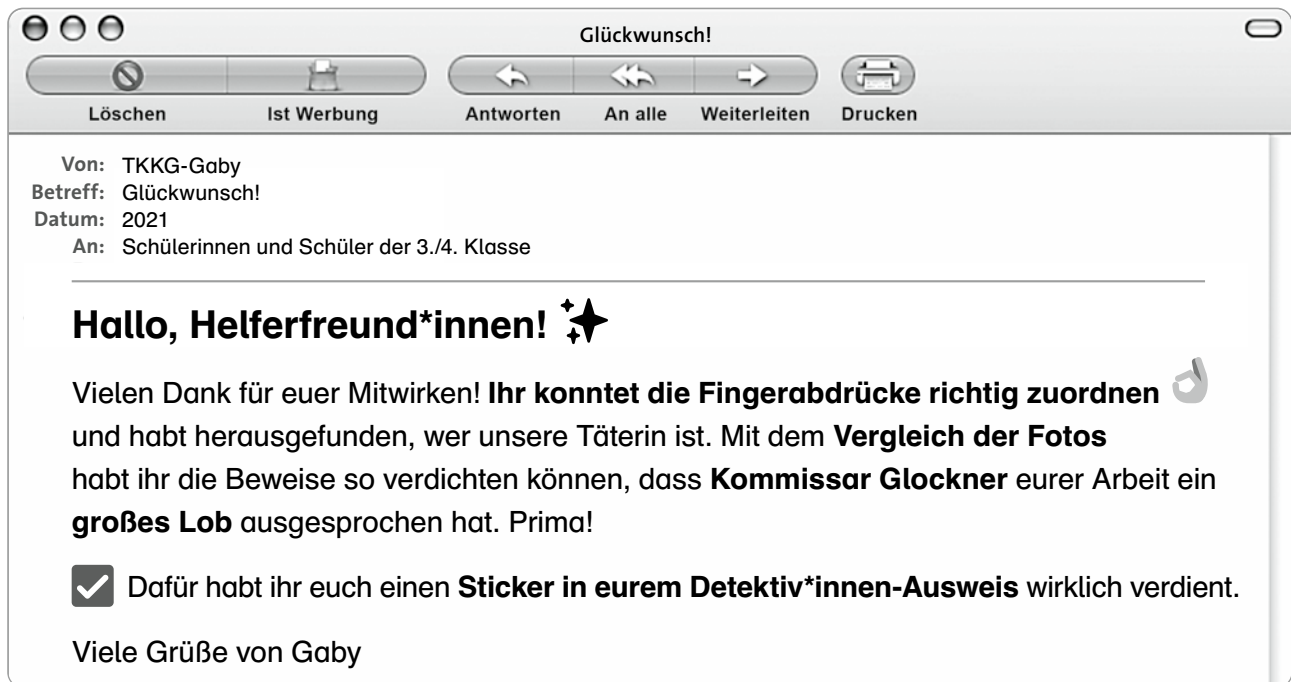
Vom Ei zum Küken

Bastle dir eine eigene Drehscheibe.

1. **Schneide** die beiden Vorlagen **aus**.
2. **Schneide** die Scheiben in der Mitte an der Markierung etwas **ein**.
3. **Lege** die Scheiben **übereinander**.
4. **Stecke** eine Musterklammer **durch** die beiden Scheiben.
5. **Knicke** deren Enden **um**.



E-MAIL VON GABY / TRACK 7



Track 7

Sie haben alle 4 Aufgabenhefte gelöst? Super!

Dann hören Sie mit der Klasse auch **Track 10** zum Abschluss. (Text ist im Lehrkraftheft, S. 14.)

(Außen/Nacht – „Nachts vor dem Sportclub“ mit Grillen und dem ein oder anderen vorbeifahrenden Auto)

Karl: (halblaut) Drinnen tut sich was. Ich glaub, da kommen zwei raus.

Klößchen: (halblaut) Das sind sie!

Gaby: (halblaut) Und da kommt zum Glück auch gerade Papi! (Kommissar Glockner auf sich aufmerksam machend) Papi, wir sind hier!

Nora Lemke, Robby

Krieger: (verlassen lachend den Sportclub) Haha, beim nächsten Mal zahlst du mal wieder / Okay, wenn's sein muss / ...

Kommissar

Glockner: (tritt aus dem Schatten auf Lemke und Krieger zu) Glockner, Kriminalpolizei. Gehört jemandem von Ihnen dieses Fahrrad dort, mit dem Seitenschneider im Korb?

Nora Lemke: (aufgeregt) Also mir nicht. Hab ich beides noch nie gesehen.

Robby

Krieger: Ich auch nicht. Was is'n mit dem Bike? Ist das geklaut worden?

Kommissar

Glockner: Eher weniger. Ihre Namen?

Nora Lemke: (aufgeregt) Nora Lemke.

Robby

Krieger: Krieger, Robby. Aber was ...

Kommissar

Glockner: (einfallend) Sind Sie beide schon mal auf dem Bio-Hof von Bauer Bernd gewesen?

Robby

Krieger: Nö. Wo soll der denn sein?

Nora Lemke: (aufgeregt) Ich, äh, kenne diesen Hof auch nicht. Warum stellen Sie uns denn diese seltsamen Fragen?

Kommissar

Glockner: Dafür habe ich meine Gründe. – Kinder?!

TKKG:

(treten mit Oskar aus dem Dunkel)

Robby

Krieger: Was kommt denn jetzt?

Nora Lemke: Das würde mich auch interessieren!

Karl:

(zeigt Klebestreifen) Hier, das sind die Fingerabdrücke. Die haben wir von einer Säge bei Bauer Bernd im sabotierten Hühnerstall genommen.

Gaby:

(zeigt zwei Gläser) Und hier sind die Gläser von der Bar. Auf einem stimmen die Abdrücke mit denen auf der Säge überein.

Nora Lemke, Robby

Krieger: (verdutzter Laut/Reakt.)

Klößchen:

Ich habe Fotos der verdächtigen Person und einen kleinen Film, wie sie den Zaun vom Hühnerstall mit dem Seitenschneider sabotiert. Man kann gut erkennen, dass es sich um eine kleine, schwächliche Person handelt.

Tim:

Womit eigentlich nur SIE infrage kommen!

Nora Lemke:

(verdattert) ICH?!? Also ... das ist ja eine Unverschämtheit! Ich werde mich beschweren!

Kommissar

Glockner:

Beschweren Sie sich ruhig! – Kinder ... tja, was soll ich sagen? Vielen Dank! Ihr habt mal wieder tolle Detektivarbeit geleistet.

TKKG:

(freuen und bedanken sich)
(Oskar bellt)

Kommissar

Glockner:

Du natürlich auch, Oskar!

TKKG,

Kommissar

Glockner:

(lachen) (Oskar bellt freudig)

(Abblende Lachen und Atmo, Musikunterleger für den Erzähler)

Erzähler:

Alle Beweise, die TKKG gesammelt haben, sind stichhaltig und Nora Lemke wird festgenommen. Sie arbeitet in einem Betrieb, der Hennen in Legebatterien hält, und fürchtet um ihren Arbeitsplatz; deshalb wollte sie den Bau des Bio-Hühnerstalls samt Auslauf hinauszögern. Sie befürchtet, dass Bauer Bernd mit seinen Eiern einige wichtige Kunden abwirbt. Mit den pfiffigen Meisterdetektiven hat sie allerdings nicht gerechnet.

(Unterleger verklingt)