

# Rund um Schwangerschaft und Entwicklung beim Kind – eine Rätselreise

Ein Beitrag von Günther Lohmer, Leverkusen

Mit Illustrationen von Hans Schumacher, Berlin

Gelegenheiten, Rätsel in den Unterricht einzubinden, gibt es genügend: sei es, um den Unterrichtsstoff zu festigen, den Wissensstand der Lernenden zu überprüfen oder einfach eine Vertretungsstunde schülermotivierend zu gestalten.

Lassen Sie Ihre Schüler über ein kniffliges Kammrätsel grübeln, im Suchsel verschiedene Begriffe finden und ein ideenreiches Kreuzworträtsel lösen. Lust auf ein spielerisches Kräfte-messen mit Ihrer Klasse? Dann spielen Sie mit Ihren Lernenden das Biologie-Bingo rund um die Schwangerschaft und die Entwicklung beim Kind und motivieren Sie Ihre Schüler so für das Fach Biologie.



© Compassionate Eye Foundation Natasha Alipour Faridani/Digital Vision

Zur Wiederholung, als Lernfortschrittskontrolle oder in einer Vertretungsstunde sind Rätsel bestens geeignet.

VORANSICHT

## Der Beitrag im Überblick

**Niveau:** Klasse 5–9

**Dauer:** 1 Stunde pro Rätsel

**Der Beitrag enthält Materialien für:**

- ✓ Spielerische Wissensvermittlung
- ✓ Vertretungsstunden
- ✓ Wiederholung und Festigung bereits behandelter Themengebiete
- ✓ Schnellabfrage von bereits vermitteltem Wissen

**Kompetenzen:**

- Erworbenes Wissen überprüfen und wiedergeben
- Spaß an der Biologie durch eine spielerische Beschäftigung mit den Inhalten bekommen
- Trainieren der Kombinationsfähigkeit

Das **Kreuzworträtsel M 3** bietet einen Querschnitt durch das Thema Fortpflanzung, Schwangerschaft und Geburt. Dabei können die Schüler ihnen mitunter noch unbekannte Begriffe durch geschickte Kombination herausfinden. Der Lösungssatz ermöglicht eine Erfolgskontrolle durch die Lernenden. Auf diese Weise erfahren sie außerdem, dass Hebammen eine wichtige gesellschaftliche Aufgabe übernehmen, und bekommen einen Einblick in die derzeitige gesellschaftliche Diskussion.

Mit dem **Dominospiel M 5** überprüfen die Lernenden, was sie von Meiose und Mitose behalten haben. Durch die Buchstaben und Zahlenkombinationen können sie mithilfe des Lösungsblatts ihre Angaben überprüfen und gegebenenfalls korrigieren. So ist ein nachhaltiger Lerneffekt auf spielerische Weise gewährleistet. Mit der **Farbfolie M 4** kann zuvor das Wissen aufgefrischt oder nach dem Spiel der Vorgang der Zellteilungen nochmals im Plenum besprochen werden.

Durch das **ABC-Rätsel M 6** werden Begriffe wie „Antibabypille“ als Verhütungsmittel sowie auch komplexere Begriffe wie beispielsweise „Replikation“ und „Zygote“ nochmals wiederholt.

Beim **Biologie-Bingo M 7** spielt die ganze Klasse mit. Das gegenseitige spielerische „Kräftemessen“ untereinander macht hierbei den Reiz aus. Wer ruft zuerst Bingo und hat auch die richtigen Antworten parat? Nicht immer ist der erste „Bingo-Rufer“ am Ende der Sieger. Ein falscher Begriff und er oder sie darf bis zur nächsten Runde warten. Durch die geschickte Auswahl der Fragen können Sie als Lehrkraft den Schwierigkeitsgrad individuell steuern. Die Freude am Lernen ist bei dieser Methode sehr hoch.

## Materialübersicht

- M 1 (Ab) Kammrätsel – rund um die Schwangerschaft**  
Klasse 5/6
- M 2 (Ab) Rund um die Fortpflanzung – ein Suchsel**  
Klasse 5/6
- M 3 (Ab) Einzelne Samenzellen und Fruchtblase – ein Kreuzworträtsel**  
Klasse 7–9
- M 4 (Fo) Meiose und Mitose – die Zellteilungen im Überblick**
- M 5 (Ab) Meiose und Mitose – ein Dominospiel**  
Klasse 7–9
- M 6 (Ab) ABC-Rätsel – Fachbegriffe von A bis Z**  
Klasse 7–9
- M 7 (Ab) Biologie-Bingo – rund um Schwangerschaft und die Entwicklung beim Kind**  
Klasse 7–9



## M 2

## Rund um die Fortpflanzung – ein Suchsel

## Aufgabe

Mache dich auf die Suche und markiere die Begriffe mit einem farbigen Stift. Die Begriffe sind von oben nach unten, von unten nach oben, von rechts nach links, von links nach rechts und diagonal versteckt.

## Tipp:

Die Umlaute ä, ö und ü sind im Rätsel als ae, oe und ue geschrieben. ß ist als ss geschrieben.

P	T	F	A	H	C	S	R	E	G	N	A	W	H	C	S	O	P	E	H
I	J	G	E	I	W	M	A	R	L	E	L	E	K	T	O	R	I	C	Y
L	M	N	I	O	S	O	E	K	I	I	M	O	N	A	D	S	Z	H	D
L	H	U	G	E	H	Q	R	E	E	K	E	F	F	D	P	R	A	P	R
E	L	Z	T	T	M	S	E	I	H	R	G	O	E	R	H	U	H	E	A
H	M	L	A	T	B	D	I	A	T	E	R	O	U	I	U	H	L	R	T
S	E	E	S	E	E	E	T	N	N	A	A	N	O	Y	Z	A	O	I	M
P	P	M	T	A	S	R	A	D	E	R	G	T	O	R	N	A	I	O	O
E	F	H	O	L	T	B	K	E	A	P	I	T	O	I	U	A	D	N	
R	U	C	M	A	C	E	E	U	E	M	I	N	A	O	K	L	C	E	P
M	S	S	G	M	X	F	R	C	E	P	L	A	S	T	I	F	A	Q	
I	S	R	J	A	I	Y	T	K	H	O	D	E	N	H	I	E	R		
E	S	E	L	A	W	E	Z	D	A	V	E	T	H	P	T	O	E	R	H
N	B	V	K	S	C	H	E	I	D	E	O	N	M	U	T	T	I	G	H
S	W	P	F	G	E	A	U	G	S	C	U	T	E	R	U	S	L	P	M
C	U	V	P	R	L	L	L	A	L	P	A	L	A	T	B	L	A	T	R
H	A	G	T	R	G	E	B	A	E	R	M	U	T	T	E	R	B	H	T
E	T	A	I	E	G	E	A	R	M	U	E	L	L	E	R	A	P	A	S

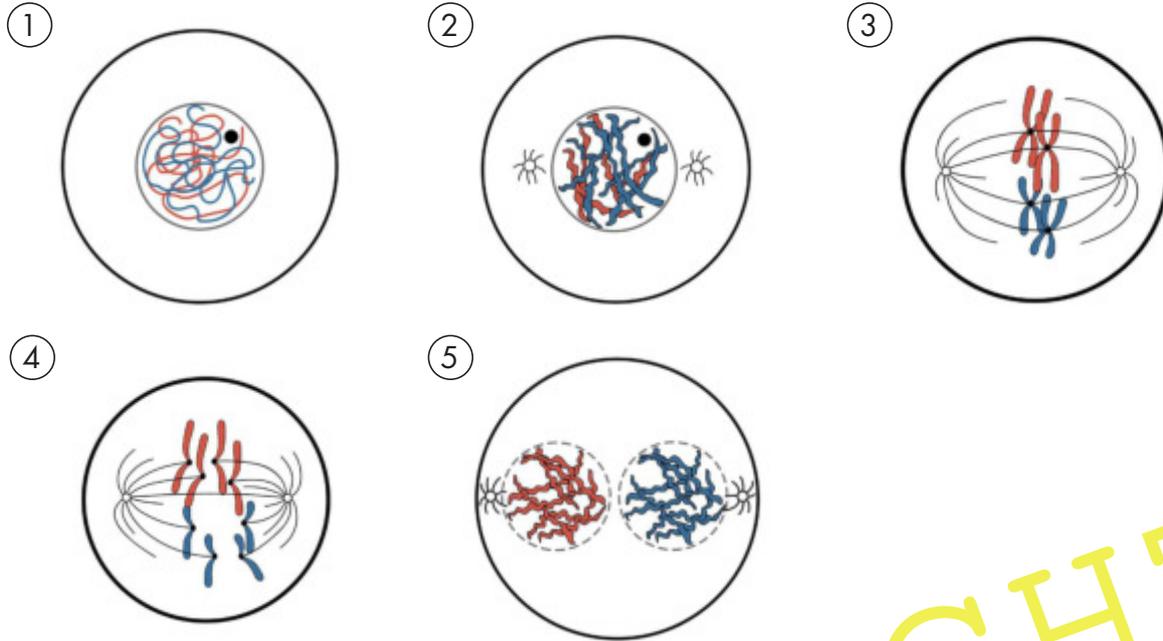
1. Bezeichnung für den Zeitraum von der Befruchtung bis zur Geburt.
2. Lateinischer Fachbegriff für Gebärmutter.
3. Anderer Begriff für Menstruation.
4. So nennt man die periodische Ausstoßung einer unbefruchteten Eizelle.
5. Ein Verhütungsmittel in Tablettenform.
6. Hier nistet sich die befruchtete Eizelle ein.
7. Hier werden die Spermien produziert.
8. So nennt man die männlichen Keimzellen.
9. Bei der Befruchtung kommt es zur ... von Ei- und Samenzelle.
10. Fortpflanzungsorgan des Mannes.
11. Geschlechtsorgan der Frau.
12. Deutsche Bezeichnung für Plazenta.



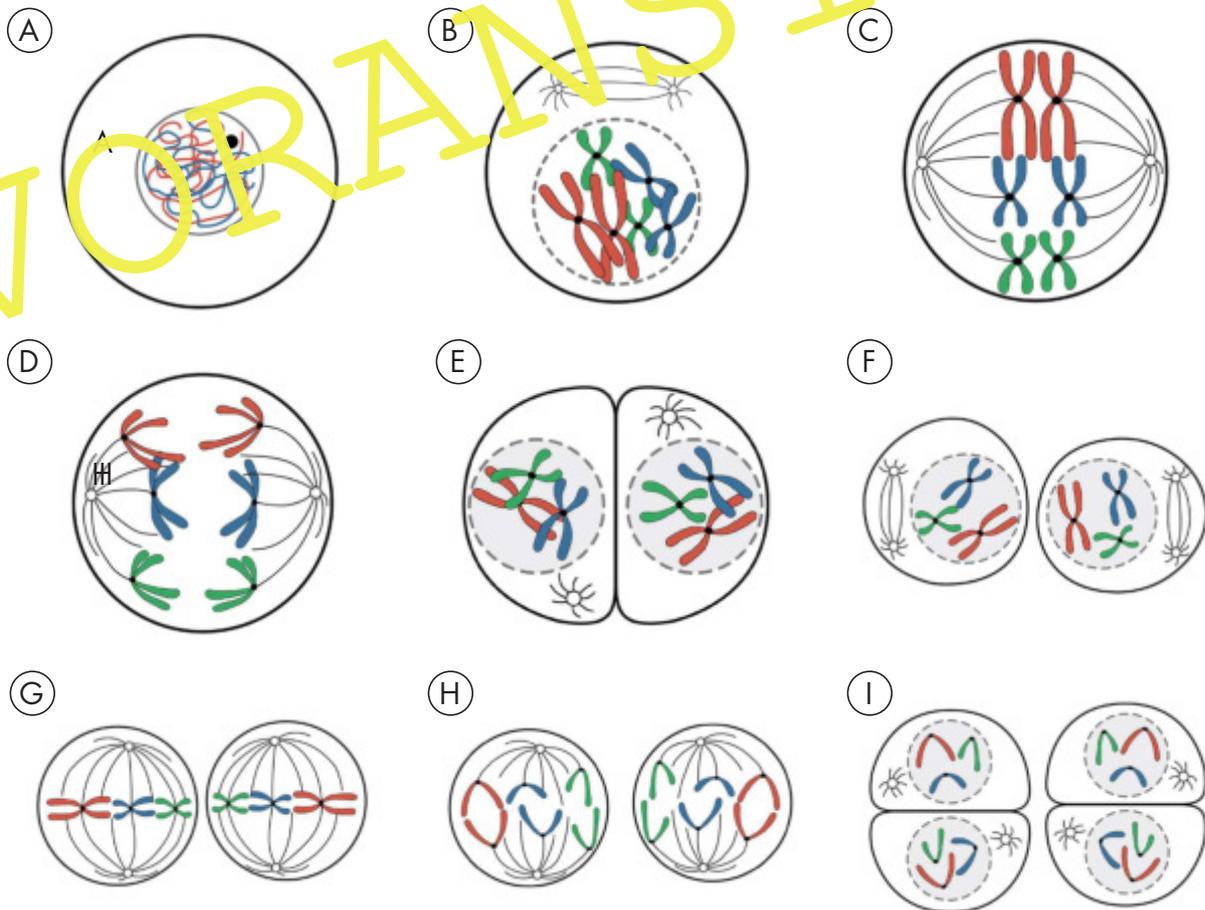
# Meiose und Mitose – die Zellteilungen im Überblick

M 4

## Mitose



## Meiose



VORANSICHT

