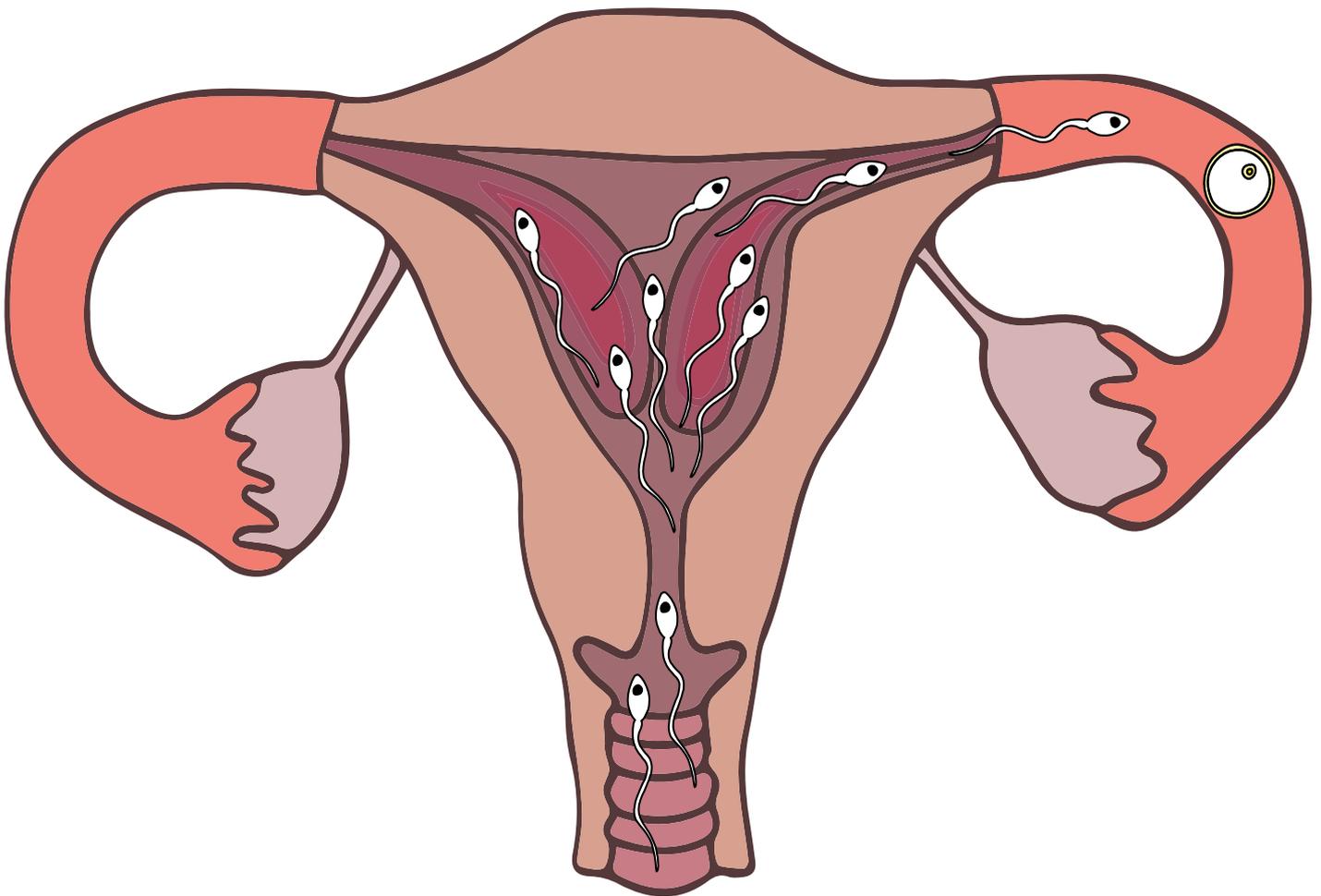


Ein Kind entsteht

Handreichung zu Nr./Art. 89846

Human Reproduction

Instructions for Nr./Art. 89846



Ein Kind entsteht - Befruchtung einer Eizelle

Nr./Art. 89846

Bitte bewahren Sie die Anleitung auf.

Inhaltsverzeichnis

Kopiervorlagen zu Niveaustufe 1 (N1)

Aufgabenblatt	Seite 3
Klebevorlage zu Aufgabenblatt	Seite 12
Lösung zu Aufgabenblatt	Seite 4

Kopiervorlagen zu Niveaustufe 2 (N2)

Aufgabenblatt	Seite 5
Klebevorlage zu Aufgabenblatt	Seite 12
Lösung zu Aufgabenblatt	Seite 6
Lückentext	Seite 7
Lösung zu Lückentext	Seite 11

Kopiervorlagen zu Niveaustufe 3 (N3)

Aufgabenblatt	Seite 8
Klebevorlage zu Aufgabenblatt	Seite 12
Lösung zu Aufgabenblatt	Seite 9
Lückentext	Seite 10
Lösung zu Lückentext	Seite 11

Hinweise zur Entsorgung

Bitte entsorgen Sie die Verpackungsmaterialien nach dem Auspacken sofort umweltgerecht. Folien stellen eine Erstickungsgefahr für Babys und Kleinkinder dar. Entsorgen Sie Ihr ausgedientes Produkt bitte über den Hausmüll.

Garantie und Ersatzteile

Sie erhalten über die gesetzliche Gewährleistungsfrist hinaus (und ohne dass diese eingeschränkt wird) 2 Jahre volle Garantie. Das heißt, Sie müssen nicht nachweisen, dass defekte Ware schon beim Kauf schadhaft war.

Wenden Sie sich im Garantiefall an die unten angegebene Adressen:

D

Arnulf Betzold GmbH
Ferdinand-Porsche-Str. 6
D-73479 Ellwangen
Telefon: +49 7961 90 00 0
Telefax: +49 7961 90 00 50
E-Mail: service@betzold.de
www.betzold.de

AT

Arnulf Betzold GmbH
Seebühel 1
AT-6233 Kramsach/Tirol
Telefon: +43 5337 644 50
Telefax: +43 5337 644 59
E-Mail: service@betzold.at
www.betzold.at

CH

Betzold Lernmedien GmbH
Winkelriedstrasse 82
CH-8203 Schaffhausen
Telefon: +41 52 644 80 90
Telefax: +41 52 644 80 95
E-Mail: service@betzold.ch
www.betzold.ch

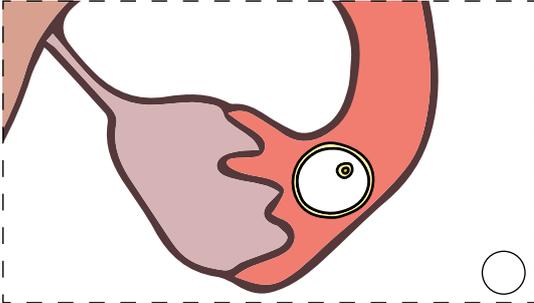
Ein Kind entsteht - Befruchtung einer Eizelle

Nr./Art. 89846

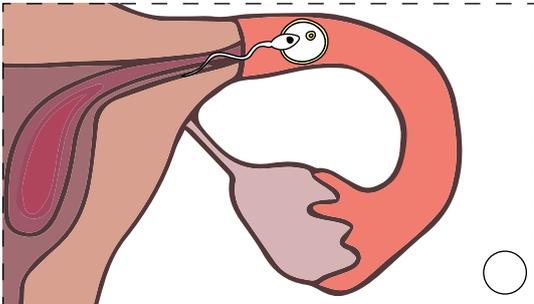
Aufgabenblatt - N1

Aufgabe:

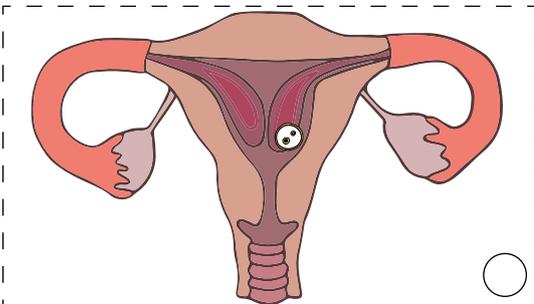
Bringe die Bilder und Erklärungen in die richtige Reihenfolge, indem du jeweils die Zahlen 1-5 in die passenden Kreise schreibst. Schneide sie aus und klebe sie dann in der richtigen Reihenfolge auf die Klebevorlage.



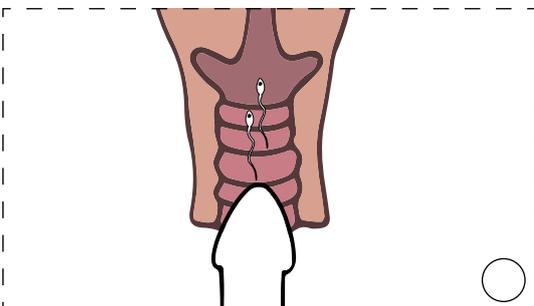
Zellteilung und Einnistung



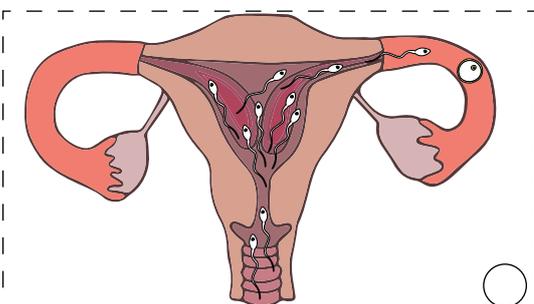
Eisprung



Wanderung



Befruchtung

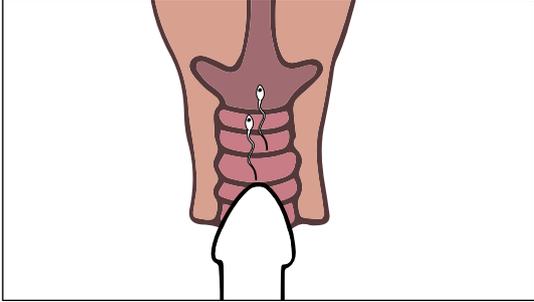
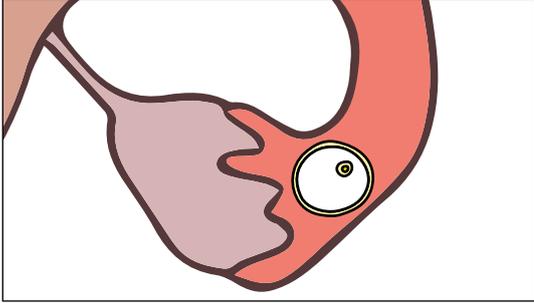
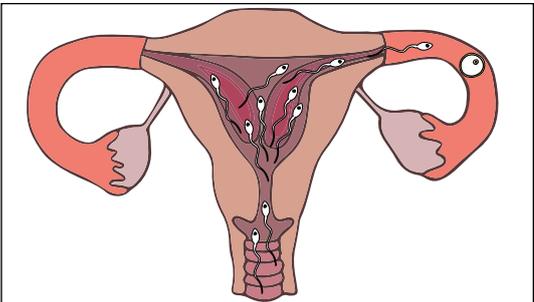
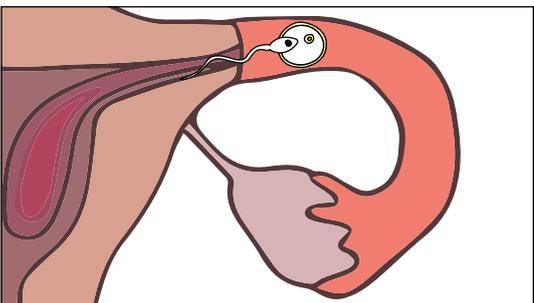
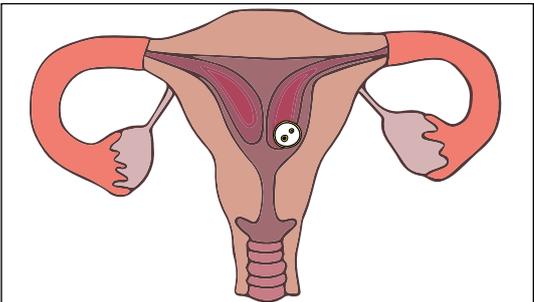


Samenerguss

Ein Kind entsteht - Befruchtung einer Eizelle

Nr./Art. 89846

Lösung zu Aufgabenblatt - N1

Abbildungen	Erklärung
	<p><u>Samenerguss</u></p>
	<p><u>Eisprung</u></p>
	<p><u>Wanderung</u></p>
	<p><u>Befruchtung</u></p>
	<p><u>Zellteilung und Einnistung</u></p>

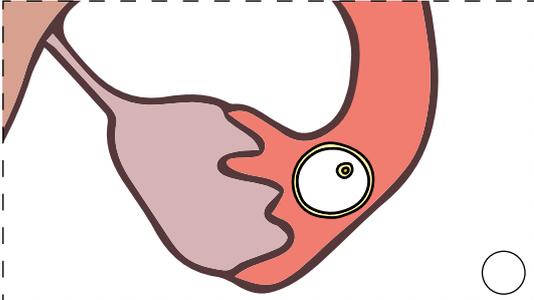
Ein Kind entsteht - Befruchtung einer Eizelle

Nr./Art. 89846

Aufgabenblatt - N2

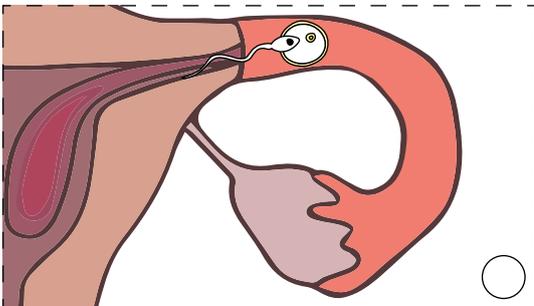
Aufgabe:

Bringe die Bilder und Erklärungen in die richtige Reihenfolge, indem du jeweils die Zahlen 1-5 in die passenden Kreise schreibst. Schneide sie aus und klebe sie dann in der richtigen Reihenfolge auf die Klebevorlage.



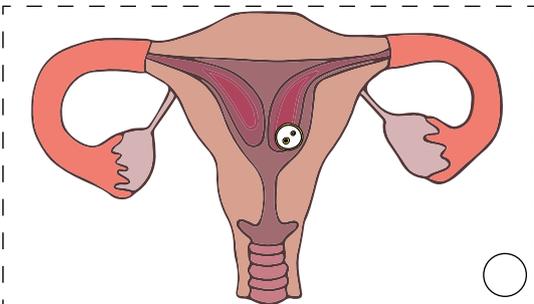
Zellteilung und Einnistung

Die befruchtete Eizelle teilt sich ganz oft. Sie wandert in die Gebärmutter und nistet sich dort in der Gebärmutterwand ein.



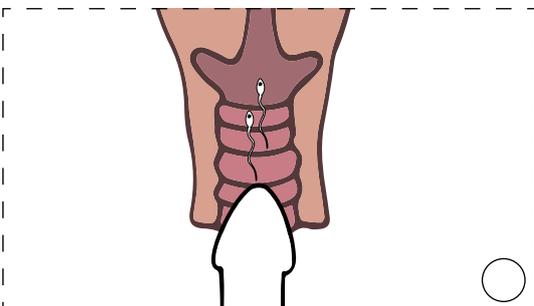
Wanderung

Die Samenzellen des Mannes (Spermien) wandern von der Scheide in die Gebärmutter und in die Eileiter.



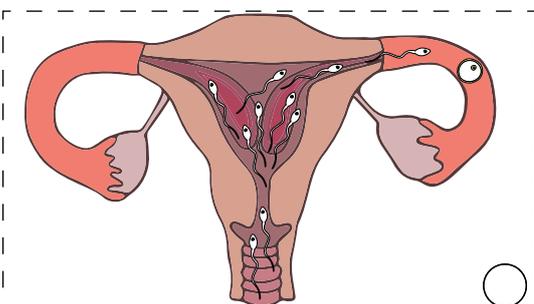
Samenerguss

Mann und Frau haben Geschlechtsverkehr. Aus dem Penis des Mannes gelangen Samenzellen (Spermien) in die Scheide der Frau.



Befruchtung

Eine Samenzelle trifft im Eileiter auf eine Eizelle. Die Eizelle nimmt nur eine Samenzelle in sich auf. Sie verschmelzen miteinander - das Ei ist befruchtet.



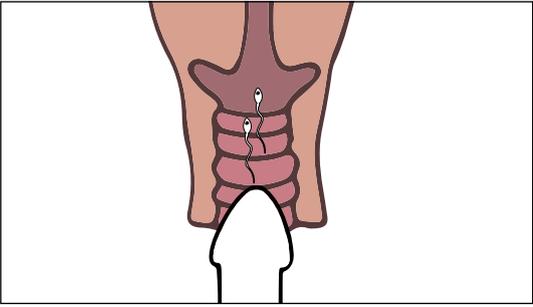
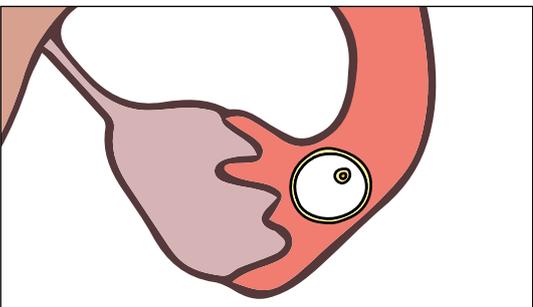
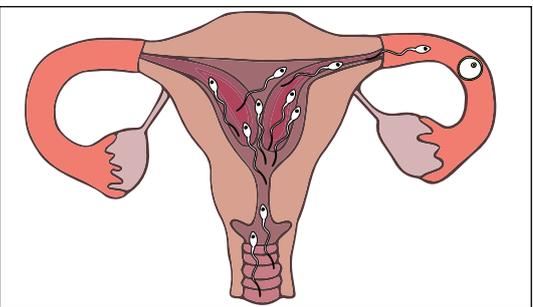
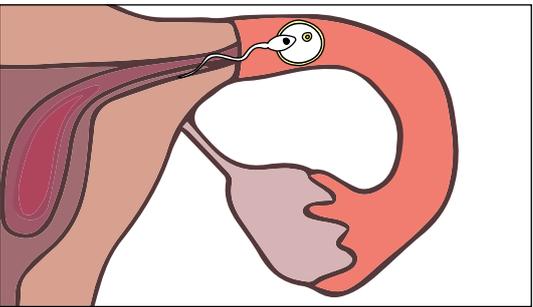
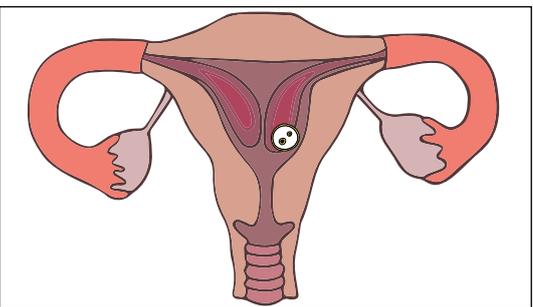
Eisprung

Die Frau hat am 14. Tag nach Beginn der letzten Monatsblutung einen Eisprung. Die Eizelle „springt“ nun im Eileiter in Richtung Gebärmutter.

Ein Kind entsteht - Befruchtung einer Eizelle

Nr./Art. 89846

Lösung zu Aufgabenblatt - N2

<u>Abbildungen</u>	<u>Erklärung</u>
	<p style="text-align: center;"><u>Samenerguss</u></p> <p>Mann und Frau haben <i>Geschlechtsverkehr</i>. Aus dem Penis des Mannes gelangen Samenzellen (Spermien) in die Scheide der Frau.</p>
	<p style="text-align: center;"><u>Eisprung</u></p> <p>Die Frau hat am 14. Tag nach Beginn der letzten Monatsblutung einen Eisprung. Die Eizelle „springt“ nun im Eileiter in Richtung Gebärmutter.</p>
	<p style="text-align: center;"><u>Wanderung</u></p> <p>Die Samenzellen des Mannes (Spermien) wandern von der Scheide in die Gebärmutter und in die Eileiter.</p>
	<p style="text-align: center;"><u>Befruchtung</u></p> <p>Eine Samenzelle trifft im Eileiter auf eine Eizelle. Die Eizelle nimmt nur eine Samenzelle in sich auf. Sie verschmelzen miteinander - das Ei ist befruchtet.</p>
	<p style="text-align: center;"><u>Zellteilung und Einnistung</u></p> <p>Die befruchtete Eizelle teilt sich ganz oft. Sie wandert in die Gebärmutter und nistet sich dort in der Gebärmutterwand ein.</p>

Ein Kind entsteht - Befruchtung einer Eizelle

Nr./Art. 89846

Lückentext - N2

Aufgabe:

Setze die folgenden Wörter richtig in den Text ein!

**Eizelle - Gebärmutterschleimhaut - Samenzellen - Gebärmutter - befruchtet
- Geschlechtsverkehr - Samenzelle - Eisprung**

Mann und Frau haben _____. Aus dem Penis des Mannes gelangen _____ (Spermien) in die Scheide der Frau. Die Frau hat am 14. Tag nach Beginn der letzten Monatsblutung einen _____. Die Eizelle „springt“ nun im Eileiter in Richtung _____. Die Samenzellen des Mannes (Spermien) wandern nach dem Samenerguss von der Scheide in die Gebärmutter und in die Eileiter. Eine Samenzelle trifft im Eileiter auf eine _____. Die Eizelle nimmt nur eine _____ in sich auf. Sie verschmelzen miteinander - das Ei ist _____. Die befruchtete Eizelle teilt sich ganz oft. Sie wandert in die Gebärmutter und nistet sich dort in der _____ ein.

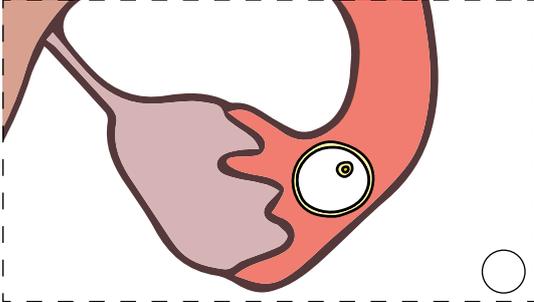
Ein Kind entsteht - Befruchtung einer Eizelle

Nr./Art. 89846

Aufgabenblatt - N3

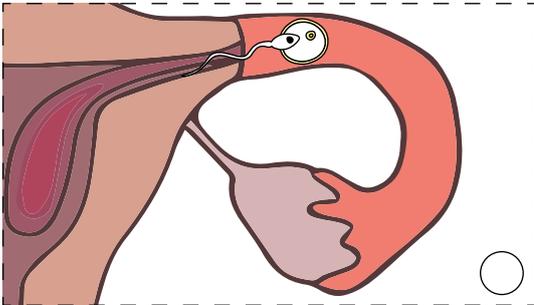
Aufgabe:

Bringe die Bilder und Erklärungen in die richtige Reihenfolge, indem du jeweils die Zahlen 1-5 in die passenden Kreise schreibst. Schneide sie aus und klebe sie dann in der richtigen Reihenfolge auf die Klebevorlage.



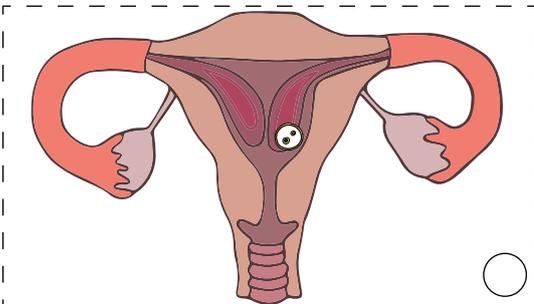
Zellteilung und Einnistung

Die befruchtete Eizelle teilt sich ganz oft und wandert in Richtung Gebärmutter. Etwa eine Woche nach der Befruchtung nistet sich die befruchtete Eizelle in der Gebärmutterwand ein.



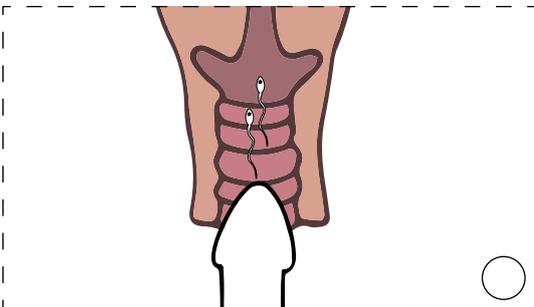
Eisprung

Die Frau hat am 14. Tag nach Beginn der letzten Monatsblutung einen Eisprung. Die Eizelle, die in einem der beiden Eierstöcke gereift ist, „springt“ nun vom Eierstock in Richtung Gebärmutter. Hier kann die reife Eizelle in den nächsten Stunden von einer männlichen Samenzelle (Spermium) befruchtet werden.



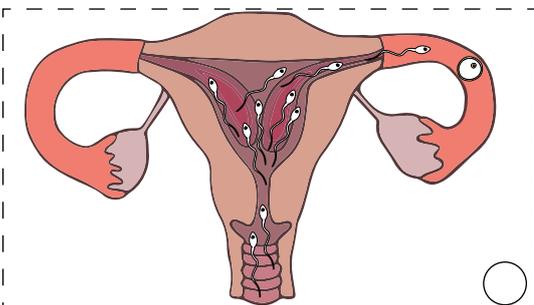
Samenerguss

Mann und Frau haben Geschlechtsverkehr. Beim Samenerguss gelangen etwa 200-300 Millionen Samenzellen (Spermien) aus dem Penis des Mannes in die Scheide der Frau. Produziert werden die Samen in den Hoden des Mannes.



Wanderung

Die Samenzellen des Mannes (Spermien) wandern von der Scheide in die Gebärmutter und in die Eileiter.



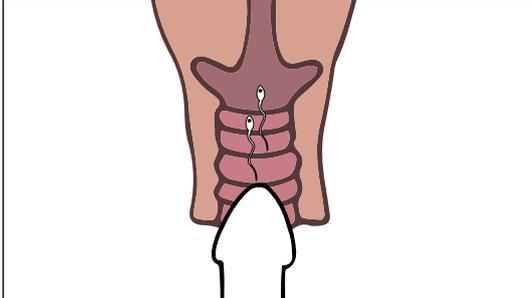
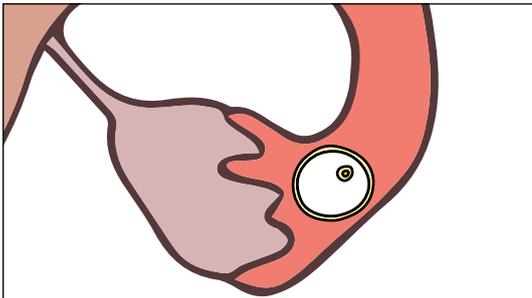
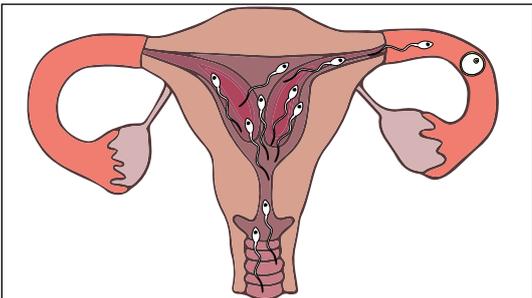
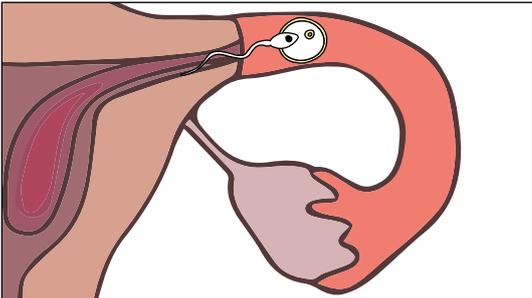
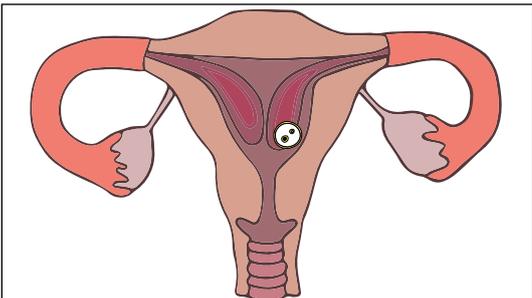
Befruchtung

Eine Samenzelle trifft im Eileiter auf eine Eizelle. Die Eizelle nimmt nur eine Samenzelle in sich auf. Sie verschmelzen miteinander - das Ei ist befruchtet. Alle anderen Spermien sterben ab.

Ein Kind entsteht - Befruchtung einer Eizelle

Nr./Art. 89846

Lösung zu Aufgabenblatt - N3

Abbildungen	Erklärung
	<p style="text-align: center;"><u>Samenerguss</u></p> <p>Mann und Frau haben Geschlechtsverkehr Beim Samenerguss gelangen etwa 200-300 Millionen Samenzellen (Spermien) aus dem Penis des Mannes in die Scheide der Frau. Produziert werden die Samen in den Hoden des Mannes.</p>
	<p style="text-align: center;"><u>Eisprung</u></p> <p>Die Frau hat am 14. Tag nach Beginn der letzten Monatsblutung einen Eisprung. Die Eizelle, die in einem der beiden Eierstöcke gereift ist, „springt“ nun vom Eierstock in Richtung Gebärmutter. Hier kann die reife Eizelle in den nächsten Stunden von einer männlichen Samenzelle (Spermium) befruchtet werden.</p>
	<p style="text-align: center;"><u>Wanderung</u></p> <p>Die Samenzellen des Mannes (Spermien) wandern von der Scheide in die Gebärmutter und in die Eileiter.</p>
	<p style="text-align: center;"><u>Befruchtung</u></p> <p>Eine Samenzelle trifft im Eileiter auf eine Eizelle. Die Eizelle nimmt nur eine Samenzelle in sich auf. Sie verschmelzen miteinander - das Ei ist befruchtet. Alle anderen Spermien sterben ab.</p>
	<p style="text-align: center;"><u>Zellteilung und Einnistung</u></p> <p>Die befruchtete Eizelle teilt sich ganz oft und wandert in Richtung Gebärmutter. Etwa eine Woche nach der Befruchtung nistet sich die befruchtete Eizelle in der Gebärmutterwand ein.</p>

Ein Kind entsteht - Befruchtung einer Eizelle

Nr./Art. 89846

Lückentext - N3

Aufgabe:

Setze die folgenden Wörter richtig in den Text ein!

**Gebärmutter - verschmelzen - Eileiter - befruchtet - Samenerguss -
Gebärmutterschleimhaut - Scheide - Eisprung - Samenzellen -
Geschlechtsverkehr - Hoden**

Mann und Frau haben _____. Beim _____
gelangen etwa 200-300 Millionen Samenzellen (Spermien) aus dem Penis des
Mannes in die _____ der Frau. Produziert werden die Samen in den
_____ des Mannes.

Die Frau hat am 14. Tag nach Beginn der letzten Monatsblutung einen
_____. Die Eizelle, die in einem der beiden Eierstöcke gereift ist,
„springt“ nun vom Eierstock in Richtung _____. Hier kann die
reife Eizelle in den nächsten Stunden von einer männlichen Samenzelle (Spermium)
_____ werden.

Die _____ des Mannes (Spermien) wandern nach dem
Samenerguss von der Scheide in die Gebärmutter und in die Eileiter.

Eine Samenzelle trifft im _____ auf eine Eizelle. Die Eizelle nimmt
nur eine Samenzelle in sich auf. Sie _____ miteinander - das
Ei ist befruchtet. Alle anderen Spermien sterben ab.

Die befruchtete Eizelle teilt sich ganz oft und wandert in Richtung Gebärmutter.
Etwa eine Woche nach der Befruchtung nistet sich die befruchtete Eizelle in der
_____ ein.

Ein Kind entsteht - Befruchtung einer Eizelle

Nr./Art. 89846

Lösung zu Lückentext - N2 und N3

Lösung zu Lückentext - Niveaustufe 2

Mann und Frau haben **Geschlechtsverkehr**. Aus dem Penis des Mannes gelangen **Samenzellen** (Spermien) in die Scheide der Frau.

Die Frau hat am 14. Tag nach Beginn der letzten Monatsblutung einen **Eisprung**. Die Eizelle „springt“ nun im Eileiter in Richtung **Gebärmutter**. Die Samenzellen des Mannes (Spermien) wandern nach dem Samenerguss von der Scheide in die Gebärmutter und in die Eileiter. Eine Samenzelle trifft im Eileiter auf eine **Eizelle**. Die Eizelle nimmt nur eine **Samenzelle** in sich auf. Sie verschmelzen miteinander - das Ei ist **befruchtet**.

Die befruchtete Eizelle teilt sich ganz oft. Sie wandert in die Gebärmutter und nistet sich dort in der **Gebärmutterschleimhaut** ein.

Lösung zu Lückentext - Niveaustufe 3

Mann und Frau haben **Geschlechtsverkehr**. Beim **Samenerguss** gelangen etwa 200-300 Millionen Samenzellen (Spermien) aus dem Penis des Mannes in die **Scheide** der Frau. Produziert werden die Samen in den **Hoden** des Mannes.

Die Frau hat am 14. Tag nach Beginn der letzten Monatsblutung einen **Eisprung**. Die Eizelle, die in einem der beiden Eierstöcke gereift ist, „springt“ nun vom Eierstock in Richtung **Gebärmutter**. Hier kann die reife Eizelle in den nächsten Stunden von einer männlichen Samenzelle (Spermium) **befruchtet** werden.

Die **Samenzellen** des Mannes (Spermien) wandern nach dem Samenerguss von der Scheide in die Gebärmutter und in die Eileiter.

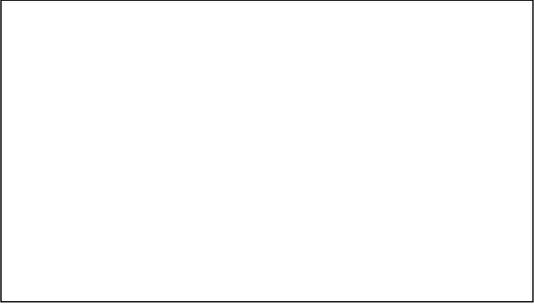
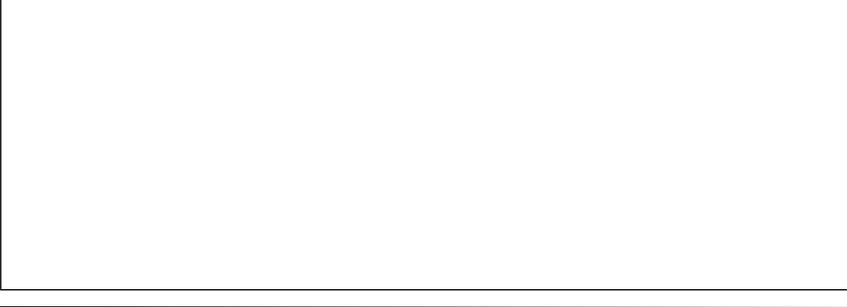
Eine Samenzelle trifft im **Eileiter** auf eine Eizelle. Die Eizelle nimmt nur eine Samenzelle in sich auf. Sie **verschmelzen** miteinander - das Ei ist befruchtet. Alle anderen Spermien sterben ab.

Die befruchtete Eizelle teilt sich ganz oft und wandert in Richtung Gebärmutter. Etwa eine Woche nach der Befruchtung nistet sich die befruchtete Eizelle in der **Gebärmutterschleimhaut** ein.

Ein Kind entsteht - Befruchtung einer Eizelle

Nr./Art. 89846

Klebevorlage - N1, N2 und N3

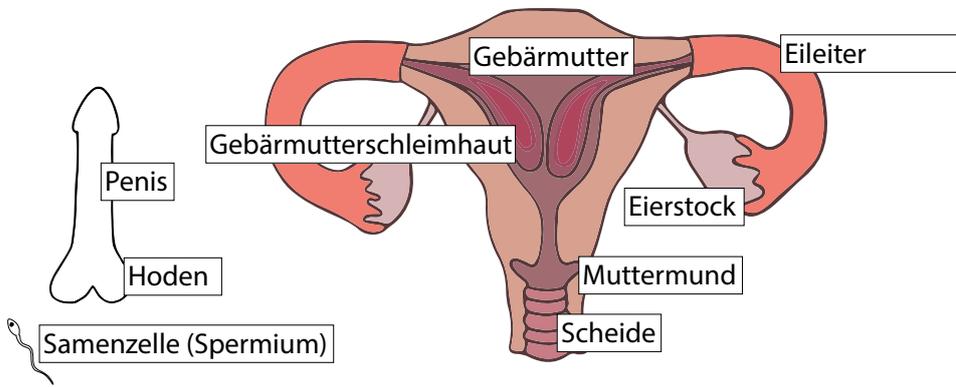
Abbildungen	Erklärung
	
	
	
	
	

Ein Kind entsteht

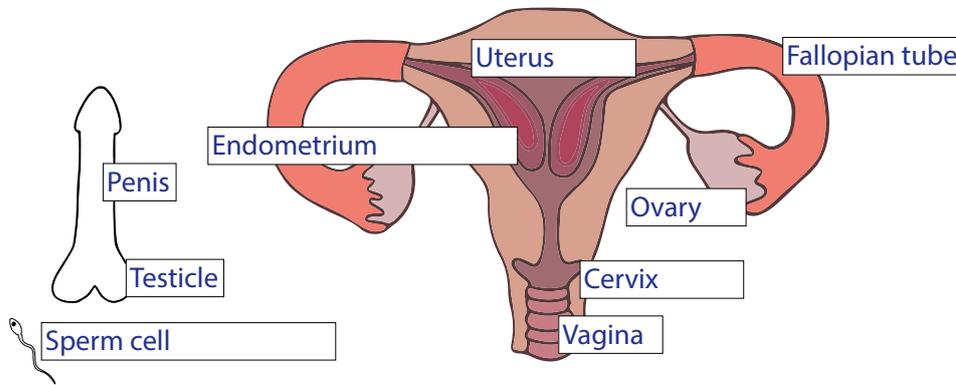
Handreichung zu Nr./Art. 89846

Human Reproduction

Instructions for Nr./Art. 89846



- Eizelle
- Vereinigung von Eizelle und Spermium
- Verschmelzung
- Erste Zellteilung
- Vierzellen-Stadium
- Weitere Zellteilungen
- ... ein Kind entsteht



- Egg cell
- Union of egg and sperm
- Fusion
- First cell division
- 4-cell stage
- Following cell divisions
- ... human reproduction

D

Arnulf Betzold GmbH
Ferdinand-Porsche-Str. 6
D-73479 Ellwangen
Telefon: +49 7961 90 00 0
Telefax: +49 7961 90 00 50
E-Mail: service@betzold.de
www.betzold.de

AT

Arnulf Betzold GmbH
Seebühel 1
AT-6233 Kramsach/Tirol
Telefon: +43 5337 644 50
Telefax: +43 5337 644 59
E-Mail: service@betzold.at
www.betzold.at

CH

Betzold Lernmedien GmbH
Winkelriedstrasse 82
CH-8203 Schaffhausen
Telefon: +41 52 644 80 90
Telefax: +41 52 644 80 95
E-Mail: service@betzold.ch
www.betzold.ch