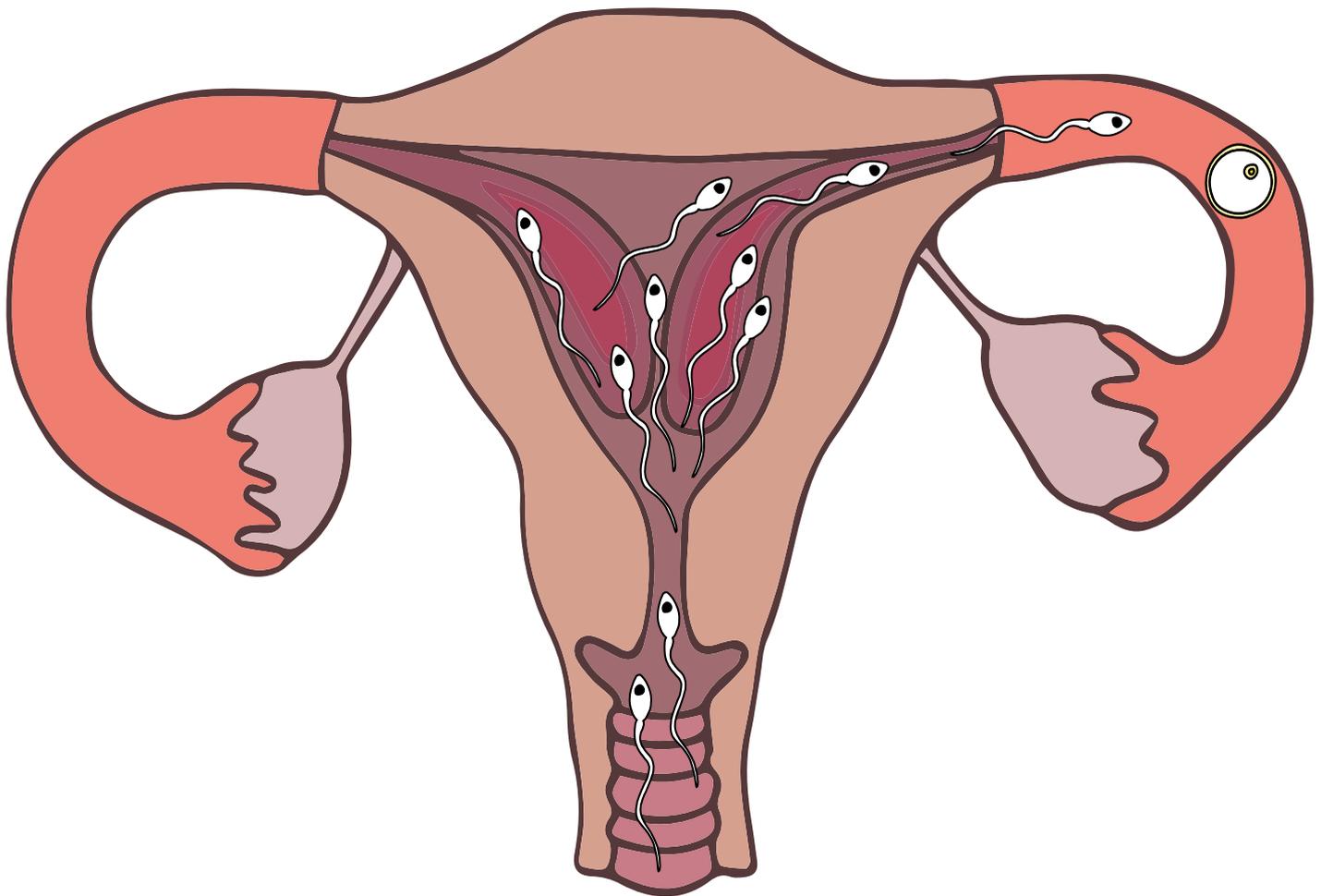


# Ein Kind entsteht

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](mailto:service@betzold.de)  
[www.betzold.de](http://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](mailto:service@betzold.at)  
[www.betzold.at](http://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](mailto:service@betzold.ch)  
[www.betzold.ch](http://www.betzold.ch)

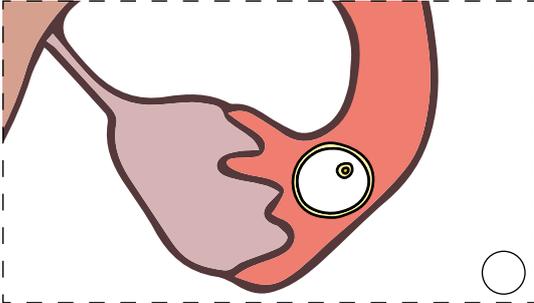
# Ein Kind entsteht - Befruchtung einer Eizelle

Nr./Art. 89846

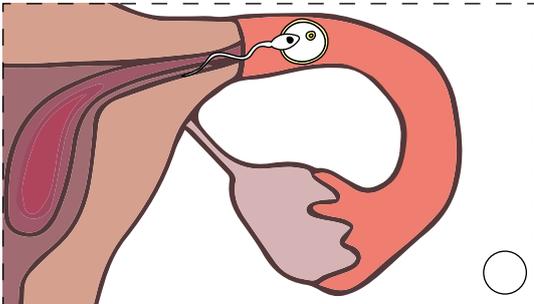
## Aufgabenblatt - N1

### Aufgabe:

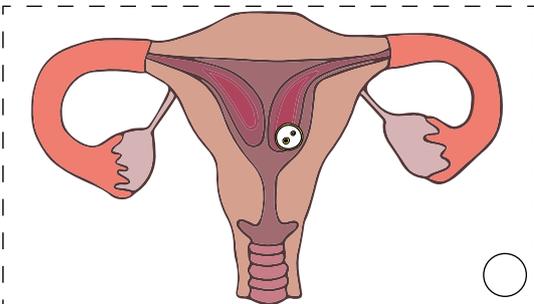
Bringe die Bilder und Erklärungen in die richtige Reihenfolge, indem du jeweils die Zahlen 1-5 in die passenden Kreise schreibst. Schneide sie aus und klebe sie dann in der richtigen Reihenfolge auf die Klebevorlage.



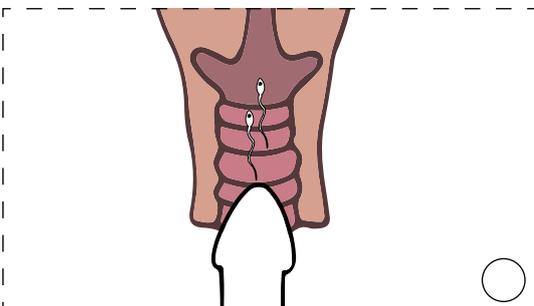
Zellteilung und Einnistung



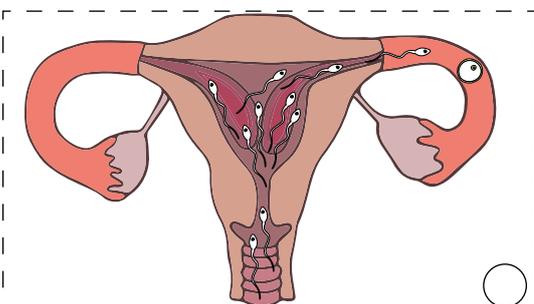
Eisprung



Wanderung



Befruchtung

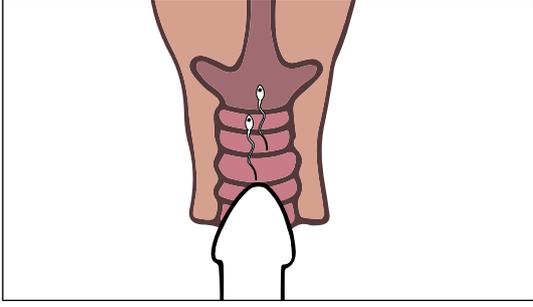
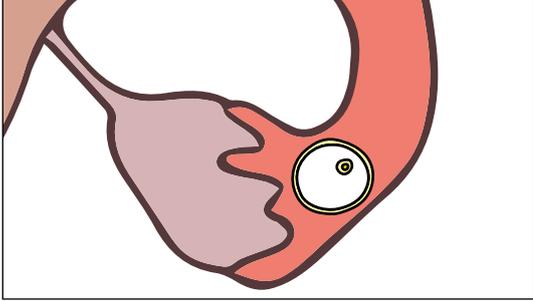
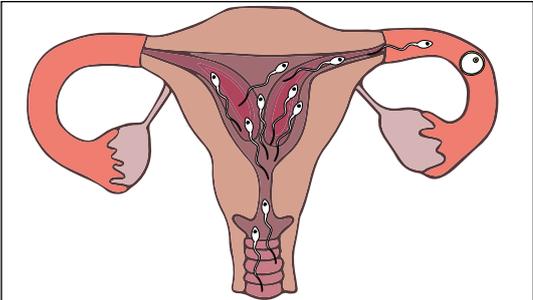
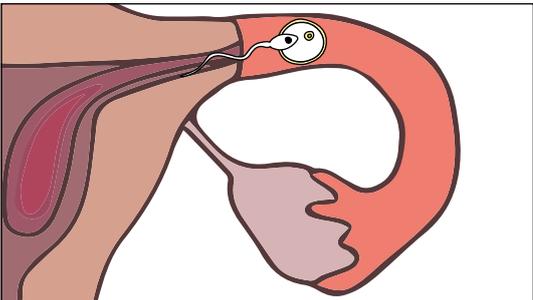
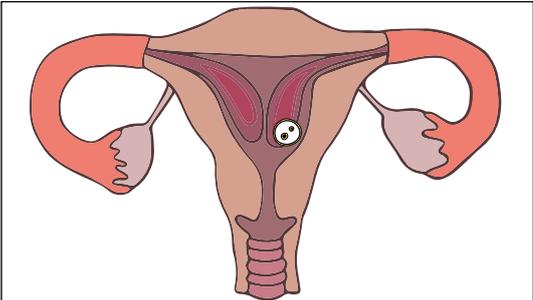


Samenerguss

# Ein Kind entsteht - Befruchtung einer Eizelle

Nr./Art. 89846

## Lösung zu Aufgabenblatt - N1

<b>Abbildungen</b>	<b>Erklärung</b>
	<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>

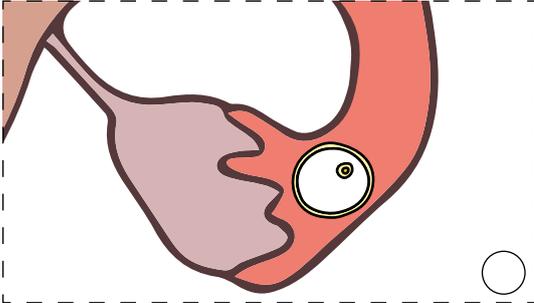
# Ein Kind entsteht - Befruchtung einer Eizelle

Nr./Art. 89846

## Aufgabenblatt - N2

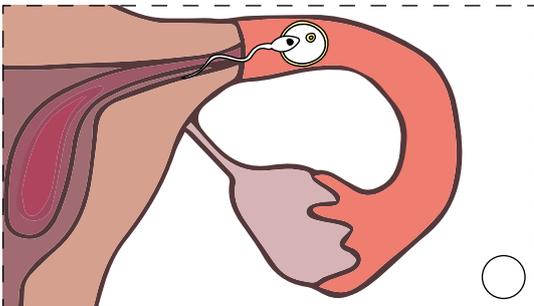
### Aufgabe:

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.



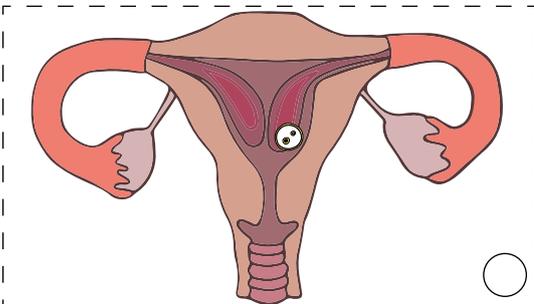
### Zellteilung und Einnistung

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



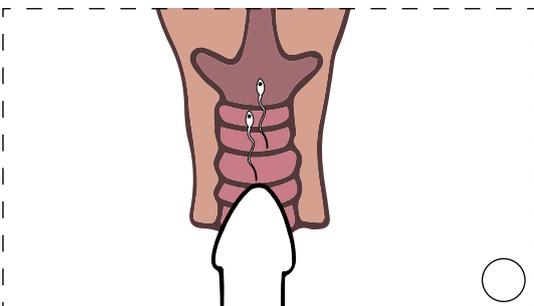
### Wanderung

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



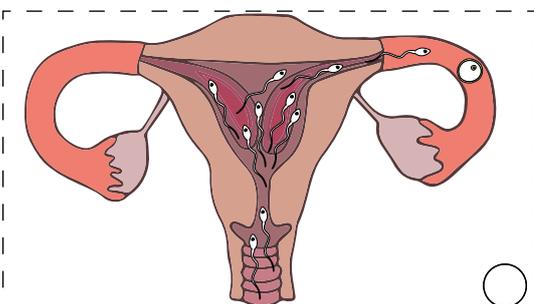
### Samenerguss

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



### Befruchtung

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



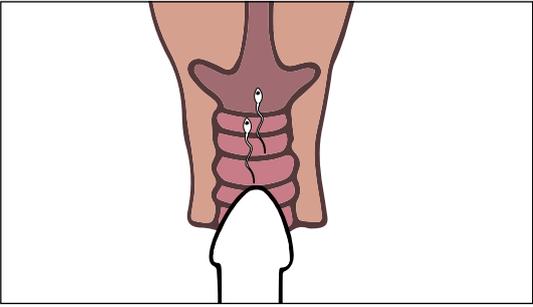
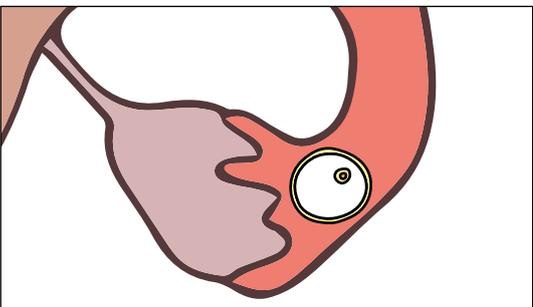
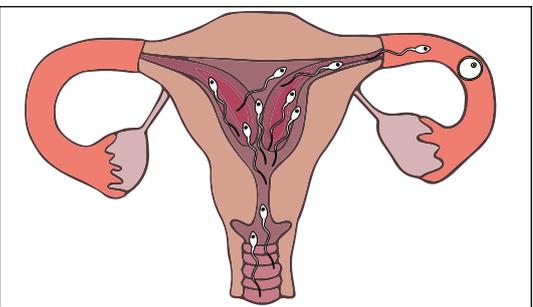
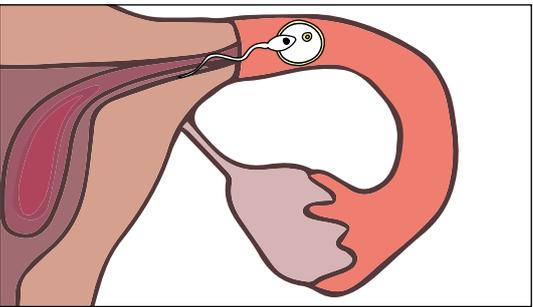
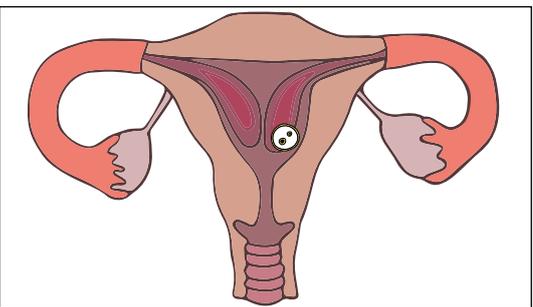
### Eisprung

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;"><b><u>Samenerguss</u></b></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;"><b><u>Eisprung</u></b></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;"><b><u>Wanderung</u></b></p> <p>Die Samenzellen des Mannes (Spermien) wandern von der Scheide in die Gebärmutter und in die Eileiter.</p>
	<p style="text-align: center;"><b><u>Befruchtung</u></b></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;"><b><u>Zellteilung und Einnistung</u></b></p> <p>Die befruchtete Eizelle teilt sich ganz oft. Sie wandert in die Gebärmutter und nistet sich dort in der Gebärmutter Schleimhaut ein.</p>

# Ein Kind entsteht - Befruchtung einer Eizelle

Nr./Art. 89846

## Lückentext - N2

### Aufgabe:

Setze die folgenden Wörter richtig in den Text ein!

**Eizelle - Gebärmutter Schleimhaut - 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.

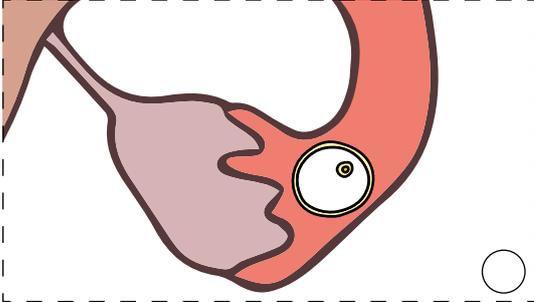
# Ein Kind entsteht - Befruchtung einer Eizelle

Nr./Art. 89846

## Aufgabenblatt - N3

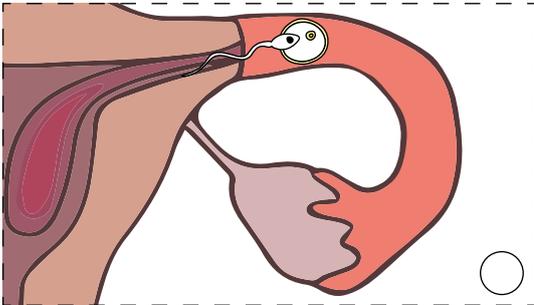
### Aufgabe:

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.



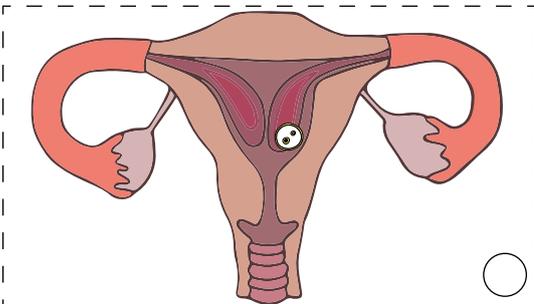
### Zellteilung und Einnistung

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.



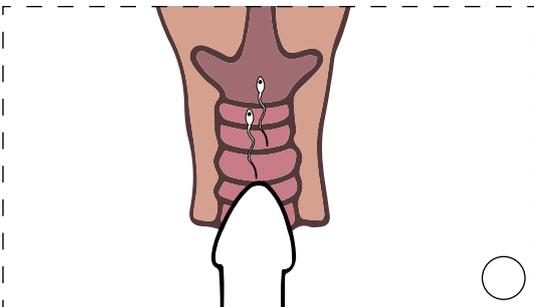
### Eisprung

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.



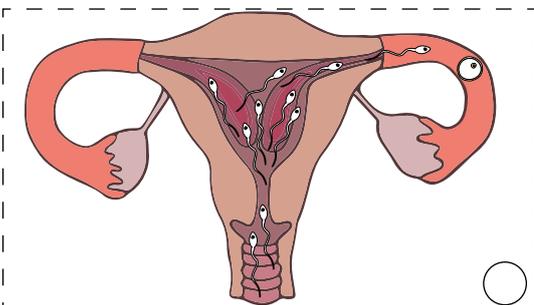
### Samenerguss

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.



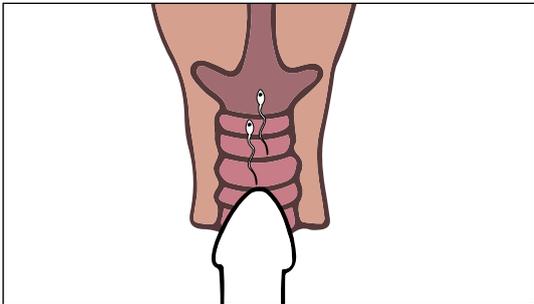
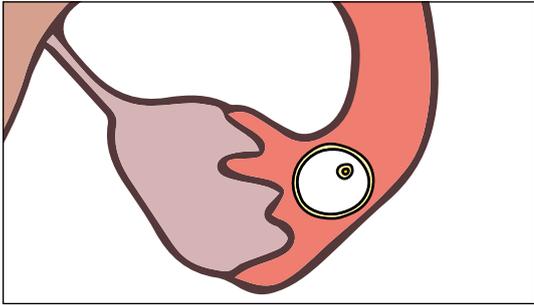
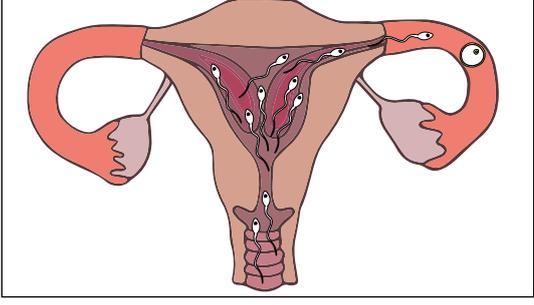
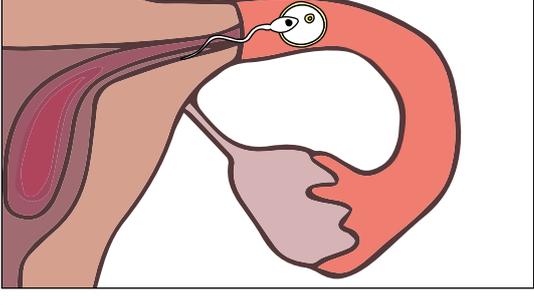
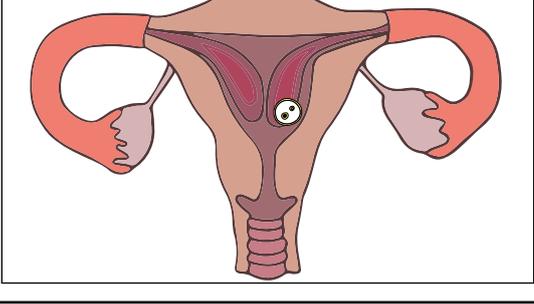
### Befruchtung

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

<b>Abbildungen</b>	<b>Erklärung</b>
	<p style="text-align: center;"><b><u>Samenerguss</u></b></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;"><b><u>Eisprung</u></b></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;"><b><u>Wanderung</u></b></p> <p>Die Samenzellen des Mannes (Spermien) wandern von der Scheide in die Gebärmutter und in die Eileiter.</p>
	<p style="text-align: center;"><b><u>Befruchtung</u></b></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;"><b><u>Zellteilung und Einnistung</u></b></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

<b>Abbildungen</b>	<b>Erklärung</b>

# Human Reproduction – Fertilisation of an Egg Cell

Nr./Art. 89846

Please keep the following basic information for future reference!

## Contents

### Master Copies Level 1 (L1)

Worksheet	Page 14
Template	Page 23
Worksheet - Answer Key	Page 15

### Master Copies Level 2 (L2)

Worksheet	Page 16
Template	Page 23
Worksheet - Answer Key	Page 17
Fill in the Blanks	Page 18
Fill in the Blanks - Answer Key	Page 22

### Master Copies Level 3 (L3)

Worksheet	Page 19
Template	Page 23
Worksheet - Answer Key	Page 20
Fill in the Blanks	Page 21
Fill in the Blanks - Answer Key	Page 22

### Notes for disposal

Please dispose of all packaging material immediately after unpacking in an environmentally-friendly fashion. Plastic wrappings represent a danger of suffocation for small children.

Teaching materials can be disposed with regular household waste.

### Warranty and Spare Parts

Over and above the legal guarantee (and without restricting it) you receive 2 years full guarantee. That means proof of damaged or faulty goods at the time of purchase is not necessary. In case of guarantee claims contact the address listed below.

### For further information, please contact

#### 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](mailto:service@betzold.de)  
[www.betzold.de](http://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](mailto:service@betzold.at)  
[www.betzold.at](http://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](mailto:service@betzold.ch)  
[www.betzold.ch](http://www.betzold.ch)

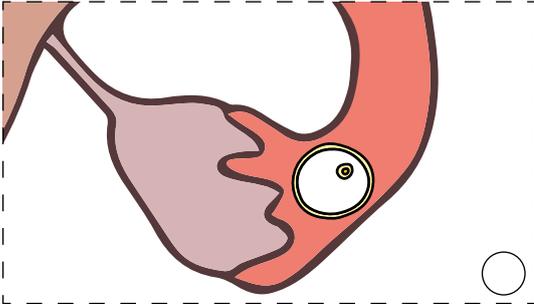
# Human Reproduction – The Fertilisation Process

Nr./Art. 89846

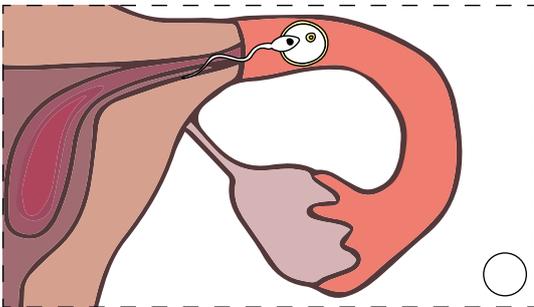
## Worksheet – L1

### Exercise:

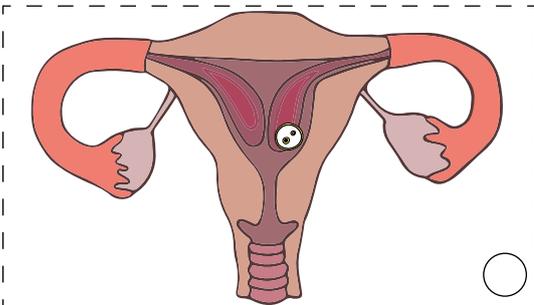
Pair up the images below and their matching descriptions in the right order of events. Write numbers from 1 to 5 in the appropriate circles. Cut out the boxes and glue them onto the template in the correct order of events.



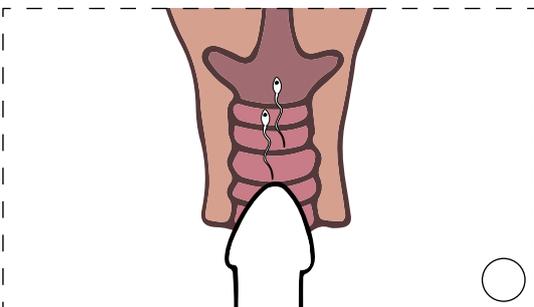
Cell division and implantation



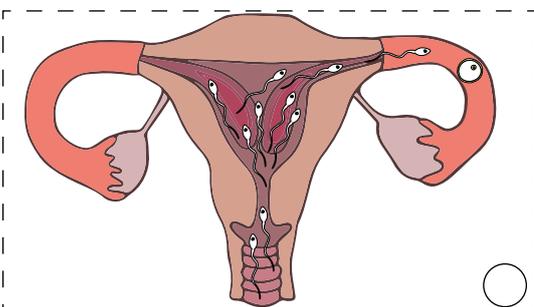
Ovulation



Passage through the fallopian tube



Fertilisation

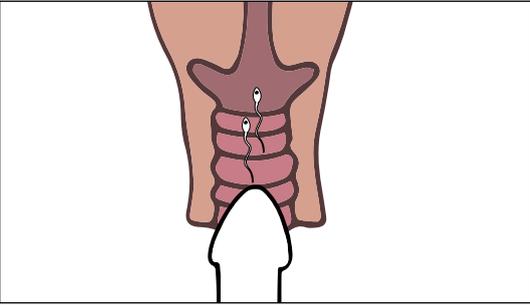
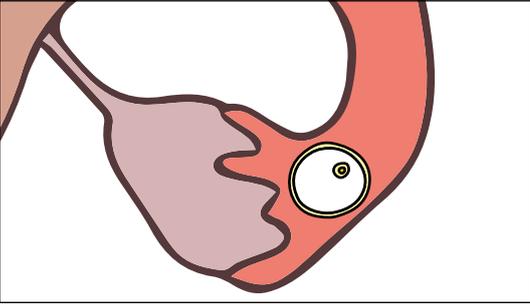
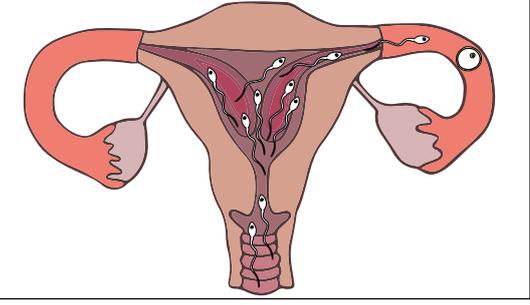
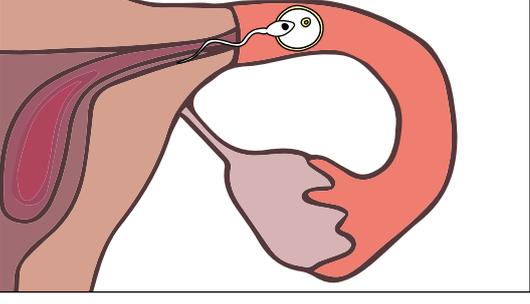
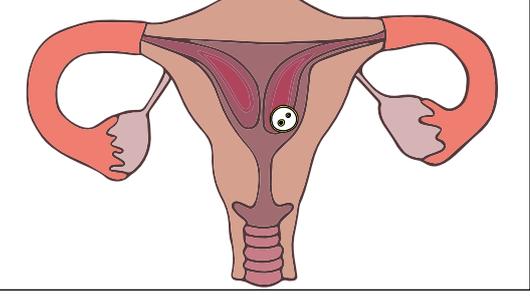


Ejaculation

# Human Reproduction – The Fertilisation Process

Nr./Art. 89846

## Worksheet - Answer Key (L1)

<b><u>Illustrations</u></b>	<b><u>Description</u></b>
	<p><b><u>Ejaculation</u></b></p>
	<p><b><u>Ovulation</u></b></p>
	<p><b><u>Passage through the fallopian tube</u></b></p>
	<p><b><u>Fertilisation</u></b></p>
	<p><b><u>Cell division and implantation</u></b></p>

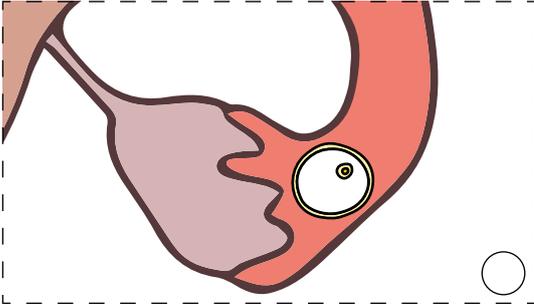
# Human Reproduction – The Fertilisation Process

Nr./Art. 89846

## Worksheet – L2

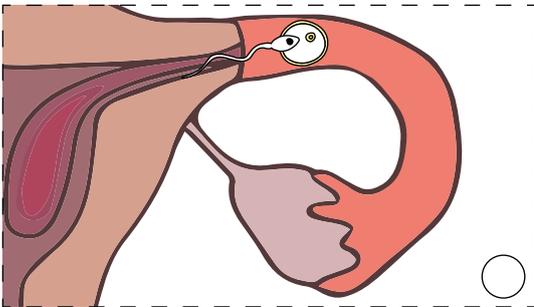
### Exercise:

Pair up the images below and their matching descriptions in the right order of events. Write numbers from 1 to 5 in the appropriate circles. Cut out the boxes and glue them onto the template in the correct order of events.



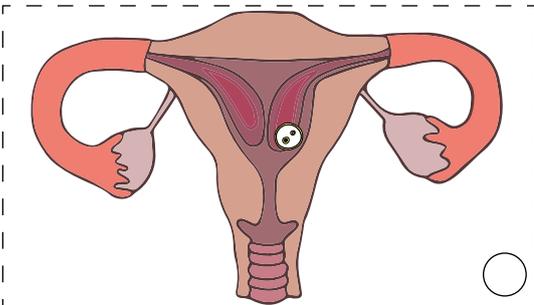
### Cell division and implantation

The fertilised egg divides into 2 cells. These cells keep on dividing over and over again. During this the fertilised egg passes through the fallopian tube into the womb where it attaches itself to the uterine lining (endometrium).



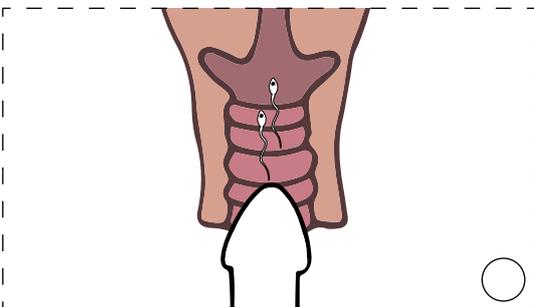
### Passage through the fallopian tube

The man's sperm enters the womb through the vagina and swims towards the fallopian tubes.



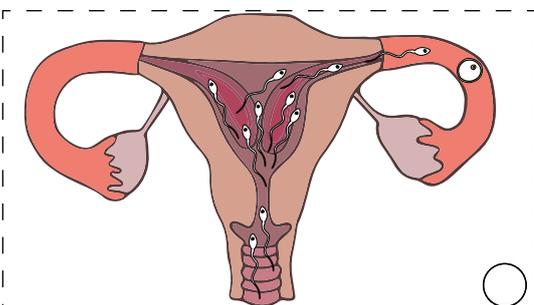
### Ejaculation

A man and a woman have sexual intercourse. Sperm passes from the man's penis into the woman's vagina.



### Fertilisation

Inside the fallopian tube the sperm meets with the egg. Only one sperm cell will be able to enter the egg. They unite and the egg is fertilised.



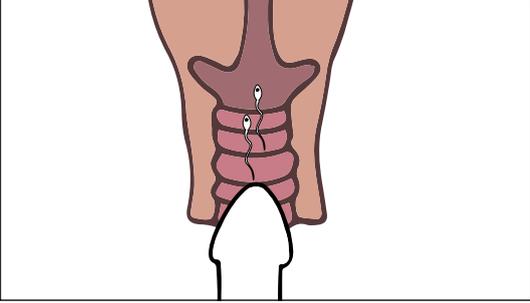
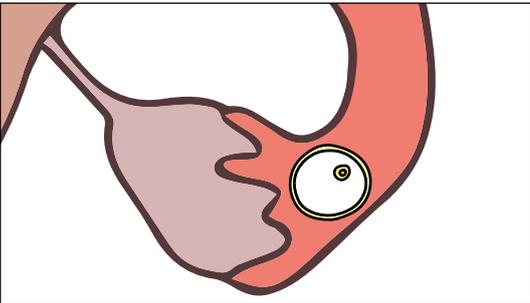
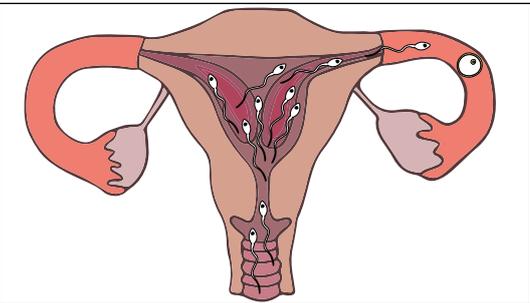
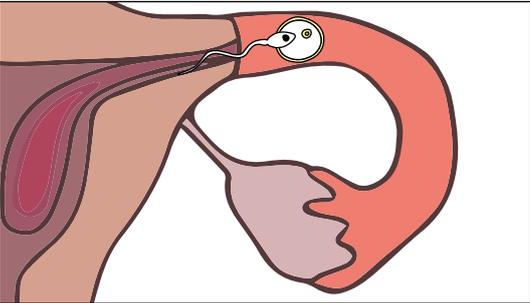
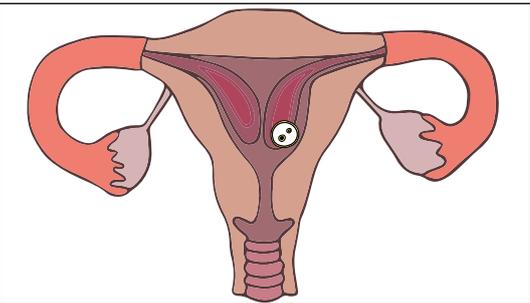
### Ovulation

On the 14th day after the beginning of her last period the woman ovulates. The egg moves down the fallopian tubes to the womb.

# Human Reproduction – The Fertilisation Process

Nr./Art. 89846

## Worksheet - Answer Key (L2)

<u>Illustrations</u>	<u>Description</u>
	<p style="text-align: center;"><b><u>Ejaculation</u></b></p> <p>A man and a woman have sexual intercourse. Sperm passes from the man's penis into the woman's vagina.</p>
	<p style="text-align: center;"><b><u>Ovulation</u></b></p> <p>On the 14th day after the beginning of her last period the woman ovulates. The egg moves down the fallopian tube to the womb.</p>
	<p style="text-align: center;"><b><u>Passage through the fallopian tube</u></b></p> <p>The man's sperm enters the womb through the vagina and swims towards the fallopian tubes.</p>
	<p style="text-align: center;"><b><u>Fertilisation</u></b></p> <p>Inside the fallopian tube the sperm meets with the egg. Only one sperm will be able to enter the egg. They unite and the egg is fertilised.</p>
	<p style="text-align: center;"><b><u>Cell division and implantation</u></b></p> <p>The fertilised egg divides into 2 cells. These cells keep on dividing over and over again. During this the fertilised egg passes through the fallopian tube into the womb where it attaches itself to the uterine lining (endometrium).</p>

# Human Reproduction – The Fertilisation Process

Nr./Art. 89846

## Fill in the Blanks – L2

### Exercise:

Choose the correct words to fill in the blanks.

**egg - uterine lining - sperm - womb - fertilised - sexual intercourse - sperm cell - ovulates**

A man and a woman have \_\_\_\_\_. \_\_\_\_\_ passes from the man's penis into the woman's vagina. On the 14th day after the beginning of her last period the woman \_\_\_\_\_. The egg moves down the fallopian tube to the \_\_\_\_\_. The man's sperm enters the womb through the vagina and swims towards the fallopian tubes. Inside the fallopian tube the sperm meets with the \_\_\_\_\_. Only one \_\_\_\_\_ will be able to enter the egg. They unite and the egg is \_\_\_\_\_. The fertilised egg divides into 2 cells. These cells keep on dividing over and over again. During this the fertilised egg passes through the fallopian tube into the womb where it attaches itself to the \_\_\_\_\_ (endometrium).

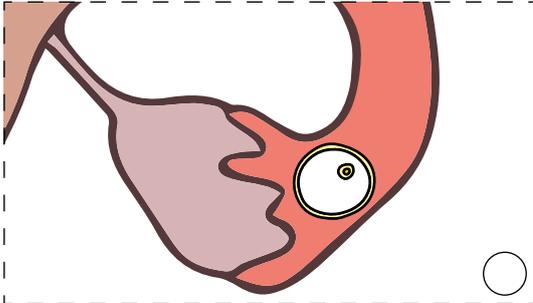
# Human Reproduction – The Fertilisation Process

Nr./Art. 89846

## Worksheet – L3

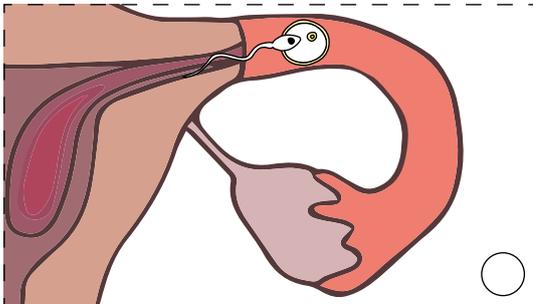
### Exercise:

Pair up the images below and their matching descriptions in the right order of events. Write numbers from 1 to 5 in the appropriate circles. Cut out the boxes and glue them onto the template in the correct order of events.



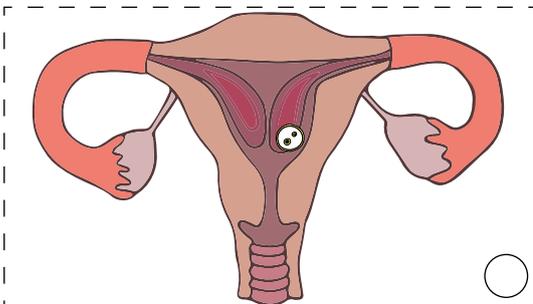
### Cell division and implantation

The fertilised egg divides into 2 cells. These cells keep on dividing over and over again. During this the fertilised egg passes through the fallopian tube into the womb where it attaches itself to the uterine lining (endometrium).



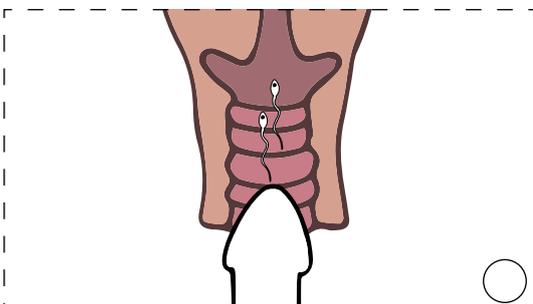
### Ovulation

On the 14th day after the beginning of the woman's last period, the egg cell (ovum) matures in one of the two ovaries and starts its journey to the uterus. This process is called ovulation. During the following hours the mature ovum can be fertilised by a single sperm cell inside the fallopian tube.



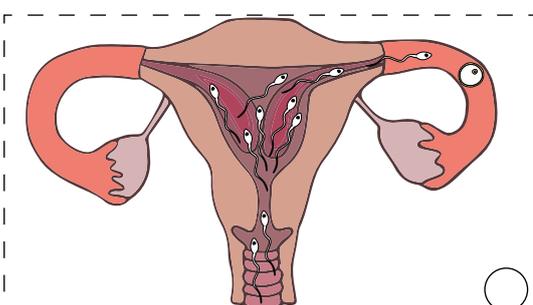
### Ejaculation

A man and a woman have sexual intercourse. During the ejaculation between 200 -300 million sperm cells (spermatozoa) pass from the man's penis into the woman's vagina. Sperm is produced in the man's testicles.



### Passage through the fallopian tube

The man's sperm cells (spermatozoa) enter the uterus through the vagina and swim towards the fallopian tubes.



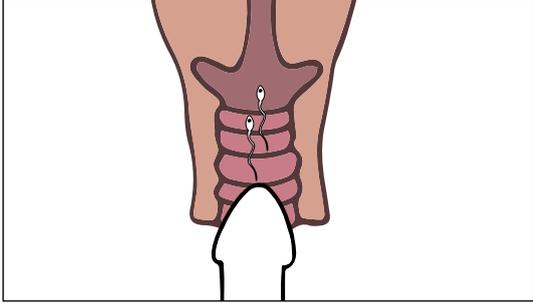
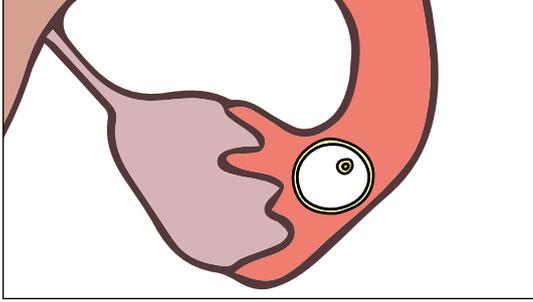
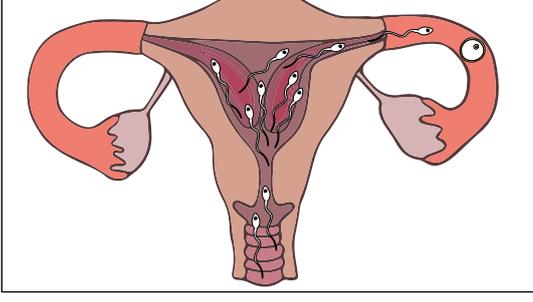
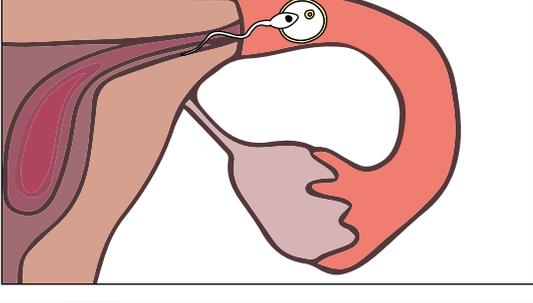
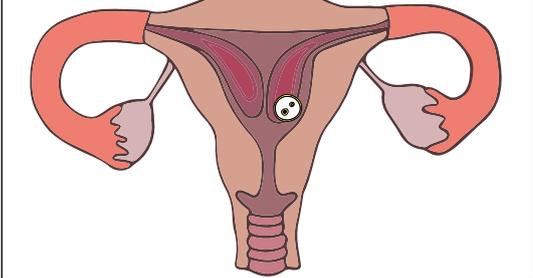
### Fertilisation

Inside the fallopian tube the sperm cells meet with the mature egg cell. Only one sperm cell will be able to enter the egg. They unite and the egg is fertilised. The remaining sperm cells will die.

# Human Reproduction – The Fertilisation Process

Nr./Art. 89846

## Worksheet - Answer Key (L3)

<b><u>Illustrations</u></b>	<b><u>Description</u></b>
	<p style="text-align: center;"><b><u>Ejaculation</u></b></p> <p>A man and a woman have sexual intercourse. During the ejaculation between 200 -300 million sperm cells (spermatozoa) pass from the man's penis into the woman's vagina. Sperm is produced in the man's testicles.</p>
	<p style="text-align: center;"><b><u>Ovulation</u></b></p> <p>On the 14th day after the beginning of the woman's last period, the egg cell (ovum) matures in one of the two ovaries and starts its journey to the uterus. This process is called ovulation. During the following hours the mature ovum can be fertilised by a single sperm cell inside the fallopian tube.</p>
	<p style="text-align: center;"><b><u>Passage through the fallopian tube</u></b></p> <p>The man's sperm cells (spermatozoa) enter the uterus through the vagina and swim towards the fallopian tubes.</p>
	<p style="text-align: center;"><b><u>Fertilisation</u></b></p> <p>Inside the fallopian tube the sperm cells meet with the mature egg cell. Only one sperm cell will be able to enter the egg. They unite and the egg is fertilised. The remaining sperm cells will die.</p>
	<p style="text-align: center;"><b><u>Cell division and implantation</u></b></p> <p>The fertilised egg divides into 2 cells. These cells keep on dividing over and over again. During this the fertilised egg passes through the fallopian tube into the womb where it attaches itself to the uterine lining (endometrium).</p>

# Human Reproduction – The Fertilisation Process

Nr./Art. 89846

## Fill in the Blanks – L3

### Exercise:

Choose the correct words to fill in the blanks.

**uterus - unite - fallopian tube - fertilised - ejaculation - uterine lining -  
vagina - ovulation - sperm cells - sexual intercourse - testicles**

A man and a woman have \_\_\_\_\_. During the \_\_\_\_\_  
between 200 -300 million sperm cells (spermatozoa) pass from the man's penis  
into the woman's \_\_\_\_\_. Sperm is produced in the man's \_\_\_\_\_.  
On the 14th day after the beginning of the woman's last period, the egg cell  
(ovum) matures in one of the woman's two ovaries and starts its journey to the  
\_\_\_\_\_. This process is called \_\_\_\_\_. During the  
following hours the mature ovum can be \_\_\_\_\_ by a single sperm  
cell inside the fallopian tube. The man's \_\_\_\_\_ (spermatozoa)  
enter the uterus through the vagina and swim towards the fallopian tubes. Inside  
the \_\_\_\_\_ the sperm cells meet with the mature egg cell.  
Only one sperm cell will be able to enter the egg. They \_\_\_\_\_  
and the egg is fertilised. The remaining sperm cells will die. The fertilised egg  
divides into 2 cells. These cells keep on dividing over and over again.  
During this the fertilised egg passes through the fallopian tube into the womb  
where it attaches itself to the \_\_\_\_\_ (endometrium).

# Human Reproduction – The Fertilisation Process

Nr./Art. 89846

## Fill in the blanks – Answer key L2 and L3

### Level 2

A man and a woman have **sexual intercourse**. **Sperm** passes from the man's penis into the woman's vagina. On the 14th day after the beginning of her last period the woman **ovulates**. The egg moves down the fallopian tube to the **womb**. The man's sperm enter the womb through the vagina and swim towards the fallopian tubes. Inside the fallopian tube the sperm meet with the **egg cell**. Only one **sperm cell** will be able to enter the egg. They unite and the egg is **fertilised**. The fertilised egg divides into 2 cells. These cells keep on dividing over and over again. During this the fertilised egg passes through the fallopian tube into the womb where it attaches itself to the **uterine lining** (endometrium).

### Level 3

A man and a woman have **sexual intercourse**. During the **ejaculation** between 200 -300 million sperm cells (spermatozoa) pass from the man's penis into the woman's **vagina**. Sperm is produced in the man's **testicles**. On the 14th day after the beginning of the woman's last period, the egg cell (ovum) matures in one of the woman's two ovaries and starts its journey to the **uterus**. This process is called **ovulation**.

During the following hours the mature ovum can be **fertilised** by a single sperm cell inside the fallopian tube. The man's **sperm cells** (spermatozoa) enter the uterus through the vagina and swim towards the fallopian tubes. Inside the **fallopian tube** the sperm cells meet with the mature egg cell. Only one sperm cell will be able to enter the egg. They **unite** and the egg is fertilised. The remaining sperm cells will die. The fertilised egg divides into 2 cells. These cells keep on dividing over and over again. During this the fertilised egg passes through the fallopian tube into the womb where it attaches itself to the **uterine lining** (endometrium).

# Human Reproduction – The Fertilisation Process

Nr./Art. 89846

Template L1, L2 and L3

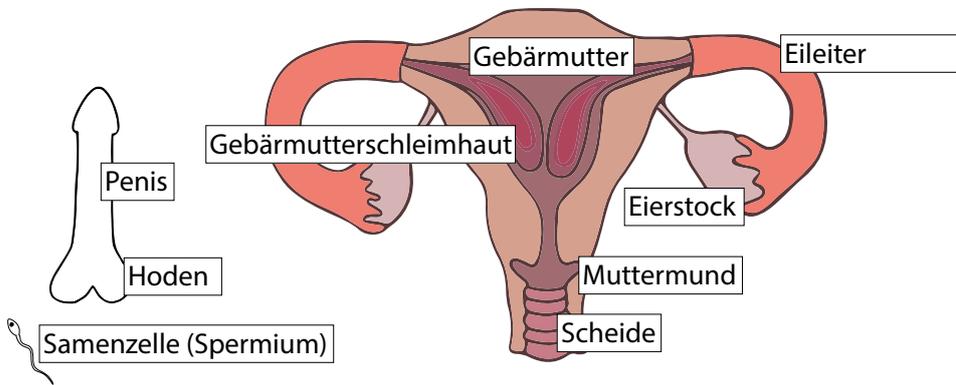
<b><u>Illustrations</u></b>	<b><u>Description</u></b>

# Ein Kind entsteht

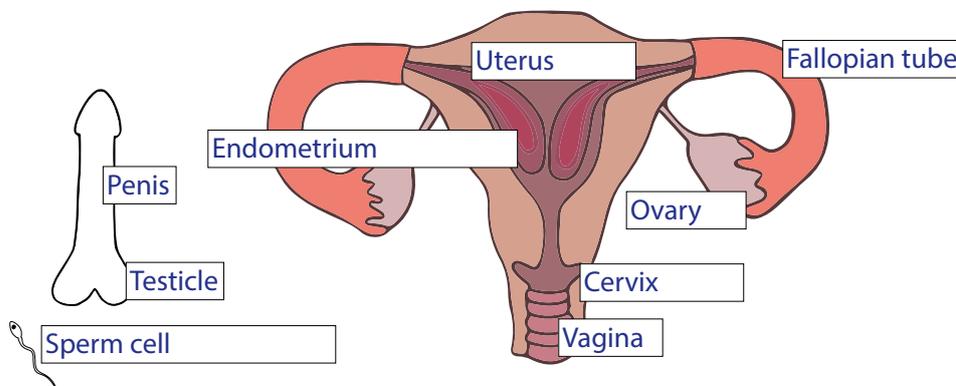
Handreichung zu Nr./Art. 89846

# 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