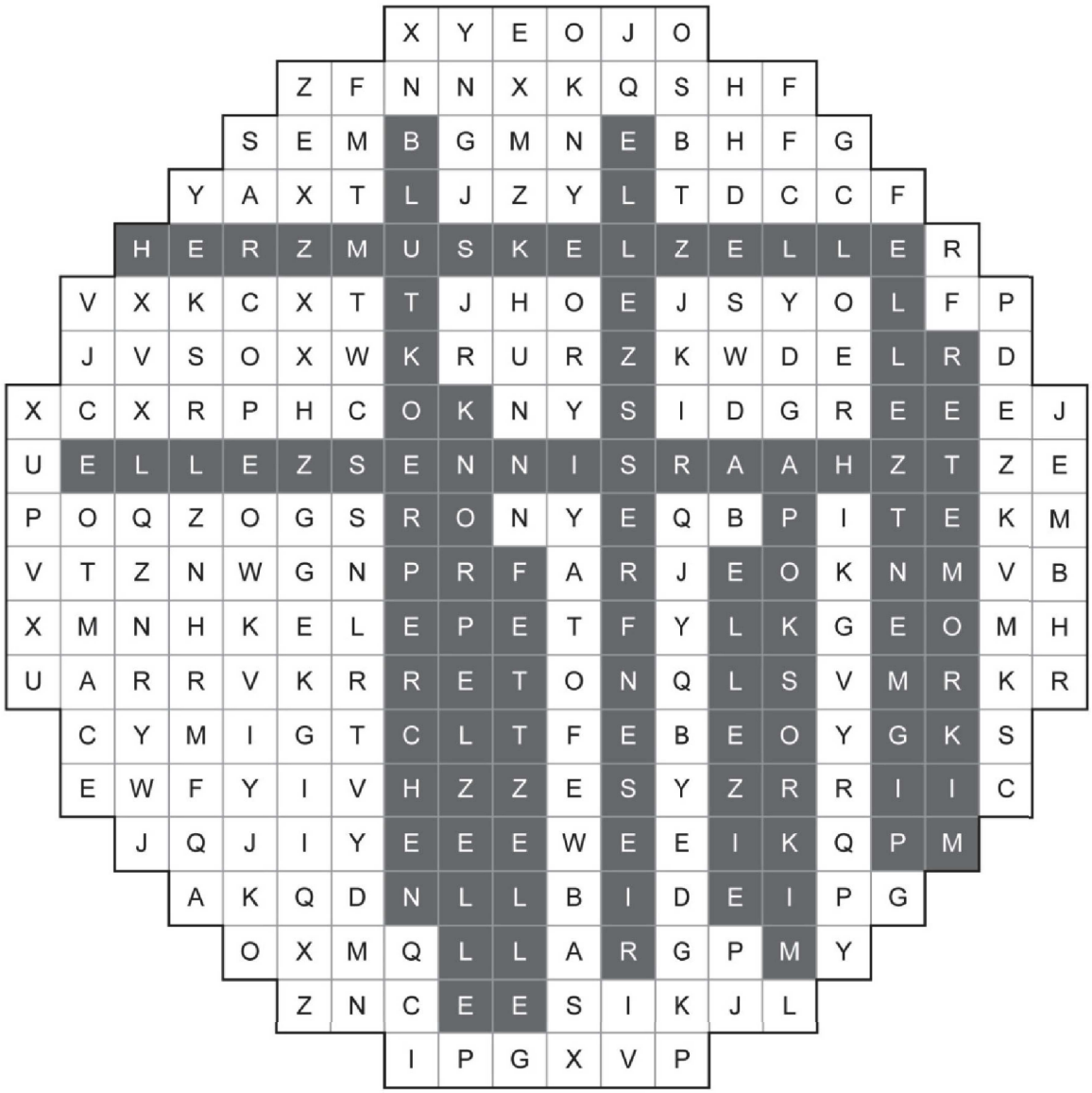
## Wortsuchrätsel: Finde die Zell-Begriffe!

Zehn Begriffe zum Thema Zelle könnt ihr in diesem Rätsel entdecken. Aber Achtung: Die Wörter können auch von unten nach oben und von rechts nach links gelesen werden.

Diese Wörter verstecken sich hier:

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Mikroskop | Eizelle | Haarsinneszelle | Blutkoerperchen | Knorpelzelle |
| Riesenfresszelle | Herzmuskelzelle | Mikrometer | Fettzelle | Pigmentzelle |



**Aufgabe für Schnelle:** Ergänze unten, zu welcher Art von Gewebe/Zellart man die jeweiligen Zellen zuordnet.

Eizelle: Keimzellen

Herzmuskelzelle: Muskelgewebe

Pigmentzelle: Epithelgewebe

Rote/weiße Blutkörperchen: Blutzellen

Riesenfresszelle: Immunzellen

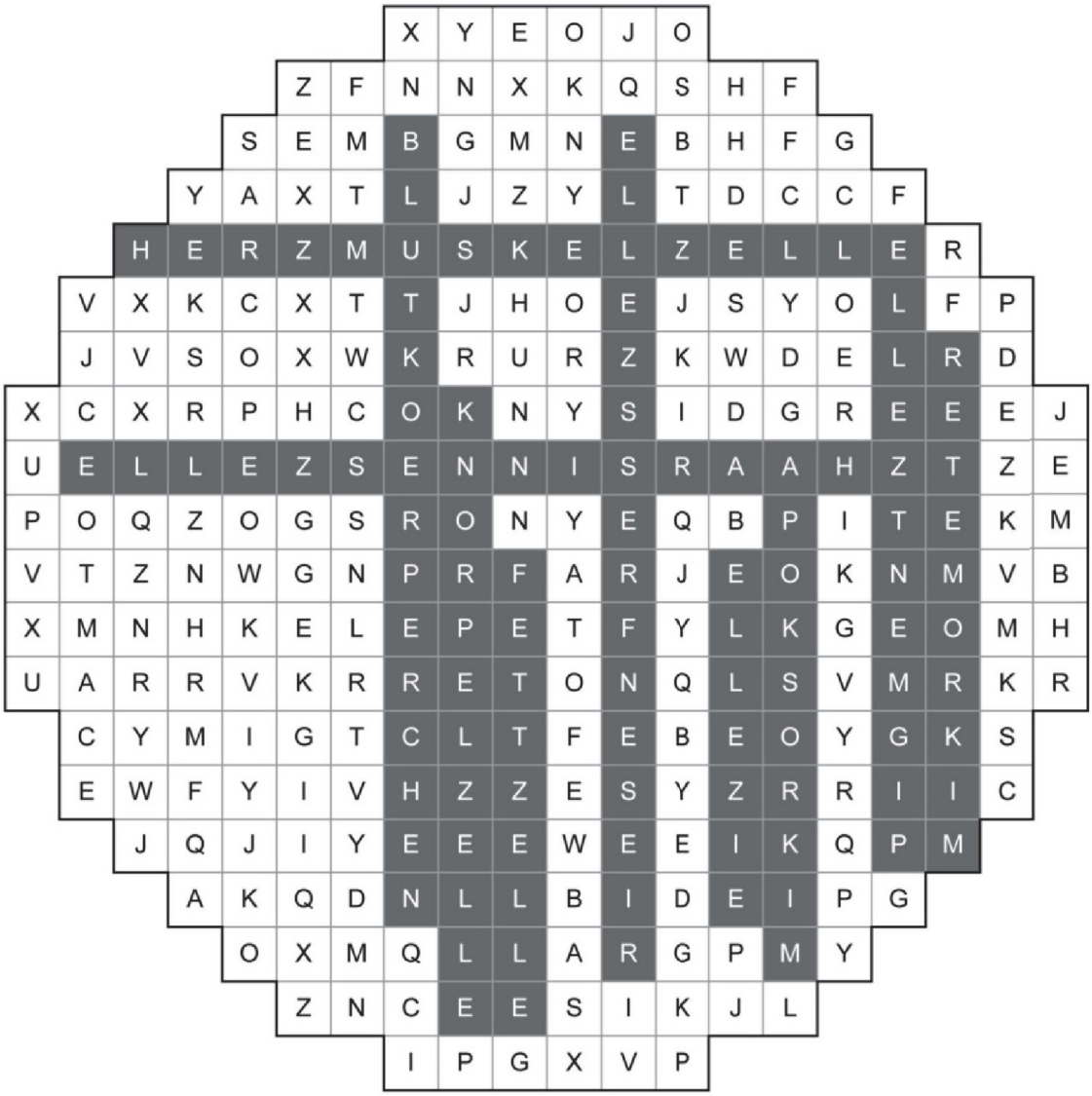
Fettzelle: Bindegewebszellen



Erstellt mit http://www.suchsel.de.vu/

## Wortsuchrätsel: Welche Begriffe verstecken sich hier?

Zehn Begriffe zum Thema Zelle könnt ihr in diesem Rätsel entdecken. Aber Achtung: Die Wörter können auch von unten nach oben und von rechts nach links gelesen werden.




**Aufgabe für Schnelle:** Schreibe in die Tabelle die Namen der gefunden Zellen auf und ergänze die Fachbegriffe.

| Deutscher Name | Fachbegriff |
|---|---|
| Riesenfresszelle | Makrophage |
| Eizelle | Oocyte |
| Fettzelle | Adipocyt |
| Herzmuskelzelle | Cardio-Myozyt |
| Knorpelzelle | Chondrozyt |
| Pigmentzelle | Melanozyt |

Blutkörperchen sind hier nicht angeführt, da nicht angegeben ist, ob rote oder weiße damit gemeint sind. Für die Haarsinneszellen gibt es keinen konkreten Fachbegriff.

## Wortsuchrätsel: Finde die Zell-Fachbegriffe!

Zehn lateinische oder griechische Bezeichnungen für Zellen könnt ihr in diesem Rätsel entdecken. Aber Achtung: Die Wörter können auch von unten nach oben und von rechts nach links gelesen werden.

Diese Wörter verstecken sich hier:

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Lymphozyt | Makrophage | Melanozyt | Hepatozyt | Erythrozyt |
| Oozyte | Adipozyt | Myozyt | Thrombozyt | Chondrozyt |

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



Erstellt mit http://www.suchsel.de.vu/

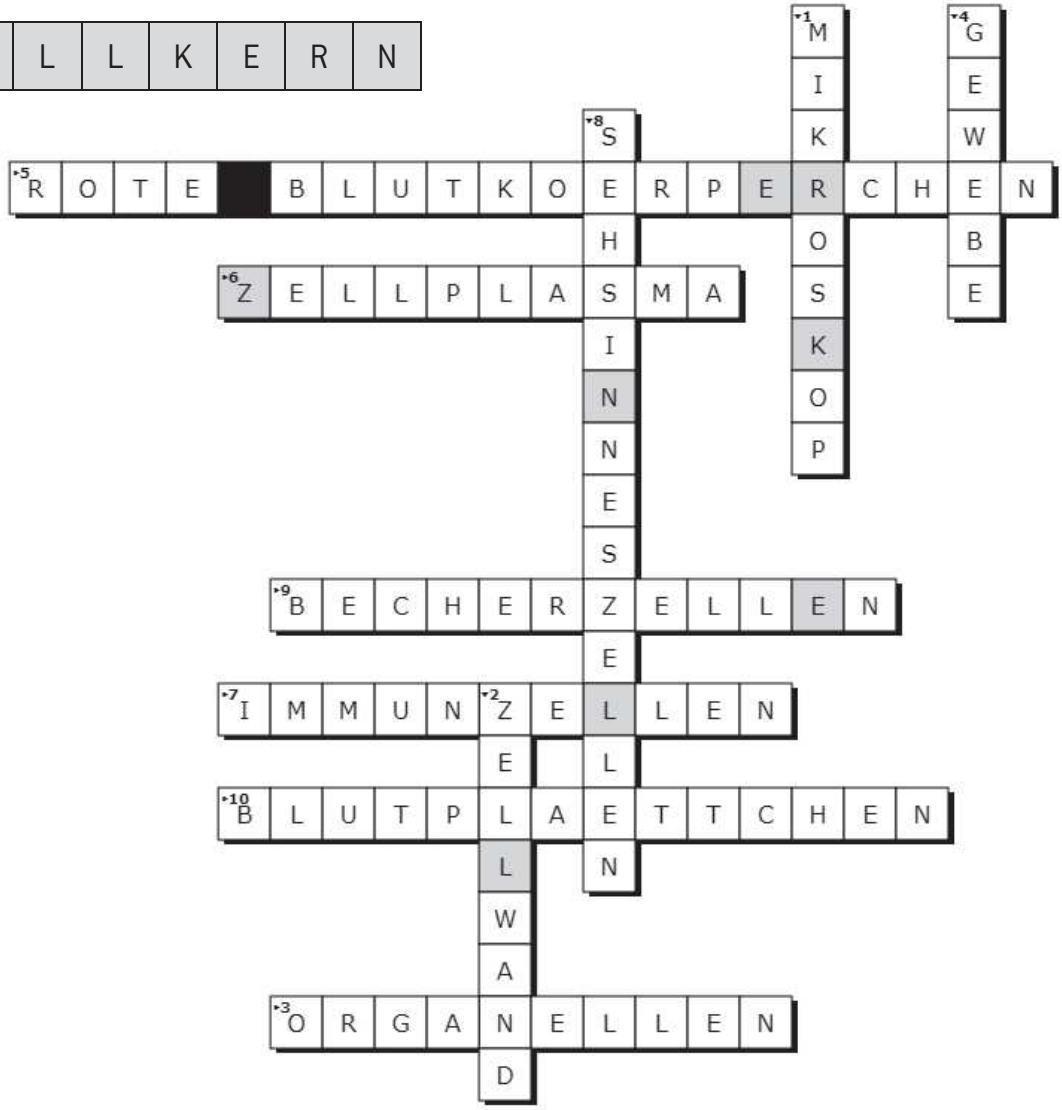
## Kreuzworträtsel: Rund um die Zelle

Im folgenden Kreuzworträtsel dreht sich alles rund um die Zelle. Kannst du es entschlüsseln und damit das Lösungswort herausfinden? Tipp: Umlaute werden als *ae*, *oe* und *ue* geschrieben.

1. Mit diesem Gerät kann man Zellen genauer betrachten.
2. Wie nennt man die äußere Hülle einer Pflanzenzelle?
3. Wie nennt man die „Organe" der Zelle?
4. Eine größere Anzahl von Zellen, die dieselbe Funktion haben, nennt man...
5. Welche Art von Zellen ist im menschlichen Körper am häufigsten zu finden? (2 Wörter)
6. Wie nennt man die Flüssigkeit, die sich in der Zelle befindet und unter anderem Zucker, Salze und Eiweiße enthält?
7. Zu welcher Art von Zellen gehören T-Zellen, B-Zellen und Riesenfresszellen?
8. Bei welcher Art von Zellen unterscheidet man in Stäbchen und Zapfen?
9. Welche Zellen produzieren Schleim in den Atemwegen und im Magen-Darm-Trakt?
10. Zu den Blutzellen gehören rote Blutkörperchen, weiße Blutkörperchen und...?

Lösungswort:

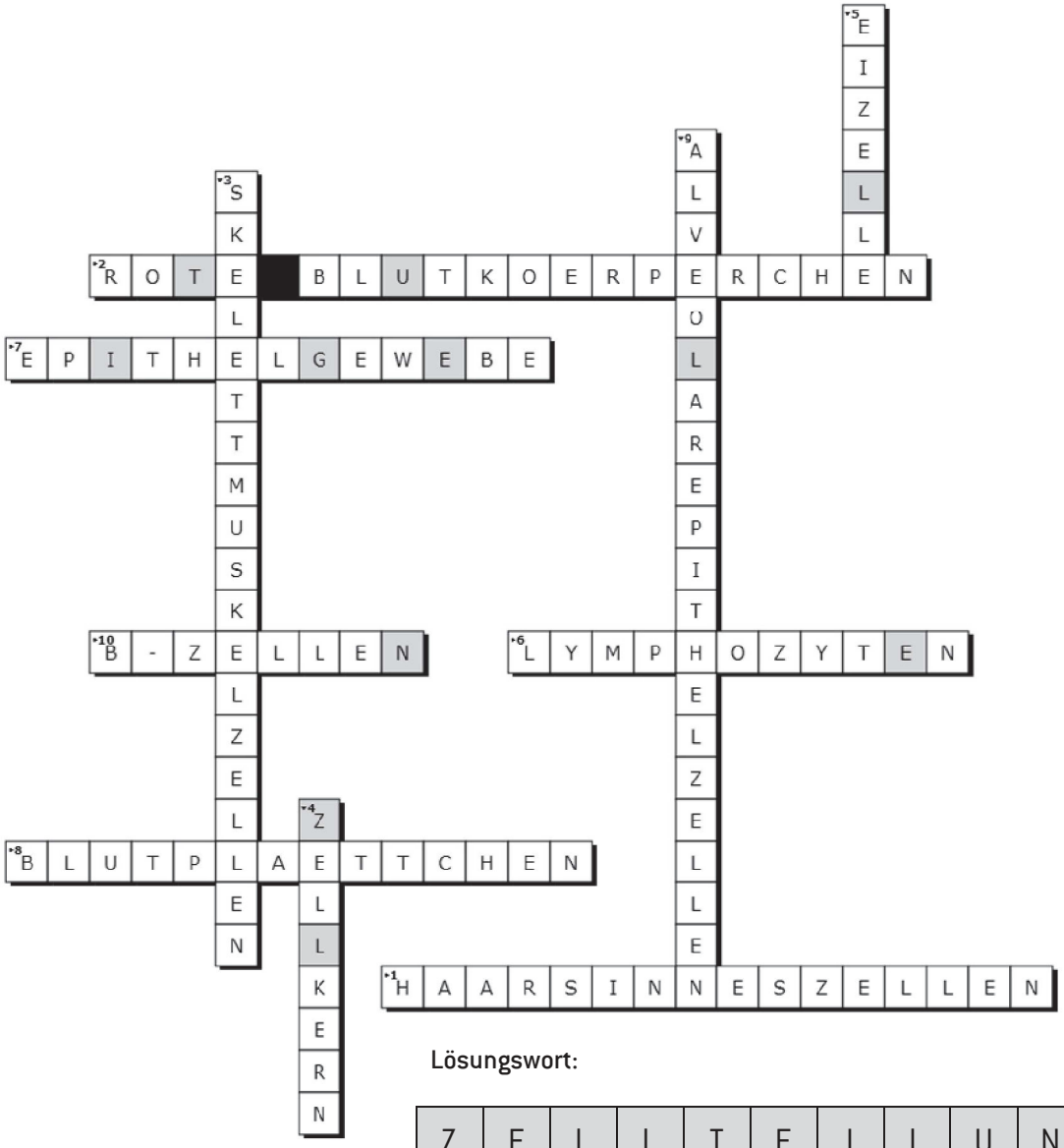
| Z | E | L | L | K | E | R | N |
|---|---|---|---|---|---|---|---|



## Kreuzworträtsel: Die Vielfalt menschlicher Zellen

Im folgenden Kreuzworträtsel dreht sich alles um die Vielfalt menschlicher Zellen. Kannst du es entschlüsseln und damit das Lösungswort herausfinden? Tipp: Umlaute werden als *ae*, *oe* und *ue* geschrieben.

1. Welche Sinneszellen befinden sich im Ohr?
2. Welche Zellen sind im menschlichen Körper am häufigsten zu finden? (2 Wörter)
3. Welche Zellen können 2 bis 3 cm lang werden?
4. Blutplättchen und rote Blutkörperchen haben keinen...
5. Welche Zelle lebt im reifen Zustand nur 12 bis 18 Stunden lang?
6. Bei welchen Zellen ist die Produktion stark vom Gesundheitszustand abhängig? Hier gibt es vor allem zwei Zelltypen, von denen der Fachbegriff gesucht ist.
7. Zu welchem Gewebe zählt man die Pigmentzellen der Haut und die Saumzellen des Darms?
8. Welche Zellen sind die kleinsten im menschlichen Körper?
9. Welche Zellen sind besonders dünn – manchmal nur bis 25 nm?
10. Welche Immunzellen stellen Antiköper her?




Lösungswort:

| Z | E | L | L | T | E | I | L | U | N | G |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

## Zellen stellen sich vor...

1. **Auch Zellen haben Namen – die sind aber oft recht kompliziert. Kannst du herausfinden, welche Zellen sich jeweils in den Kästchen unten vorstellen?**

a) Haarsinneszelle

b) Fettzelle

c) Rotes Blutkörperchen

d) Riesenfresszelle

a) Man findet mich nur 7.000-mal im menschlichen Körper. Ich werde nicht neu gebildet. Man muss daher besonders gut auf mich aufpassen – vor allem sehr laute Geräusche können mich überlasten. Wer bin ich?

b) Ich kann bis zu zehn Jahre alt werden und bin mit einer Größe von 120 µm doch schon beachtlich groß. Aber die meisten Menschen haben mich nicht sehr gerne – dabei bin ich nicht nur unnütz. Ich bin ein Energiespeicher und an manchen Stellen braucht man mich auch als Schutz. Wer bin ich?

c) Ich bin sicherlich nicht alleine in deinem Körper – mich gibt es billionenfach. Dafür bin ich mit 7 µm aber auch ganz schön klein und habe keinen Zellkern. Wer bin ich?

d) Wie viel von mir täglich hergestellt wird, weiß man nicht. Aber ich bin, wie mein Name verrät, ganz schön gefräßig – vor allem, wenn mir Bakterien begegnen. Wer bin ich?

2. **Unten findest du eine Liste von Zellnamen – auf Deutsch, aber auch Fachbegriffe mit lateinischer oder griechischer Wurzel. Aber Vorsicht: Es haben sich Fantasienamen eingeschlichen. Welche Zellen gibt es wirklich? Kreise sie ein oder markiere sie.**

| | | |
|---|---|---|
| Adipozyten | B-Zellen | Chlordozyten |
| Stereozyten | Mikrophogen | Becherzellen |
| Zaunzellen des Darms | Monozyten | Gelbe Blutkörperchen |
| Weiße Blutkörperchen | Blutplättchen | Thorozyten |
| Herzmuskelzellen | Vasenzellen | U-Zellen |
| Erythrozyten | Skelettmuskelzellen | Osteotasten |
| Ooklaste | Knorpelzelle | Eizelle |

**Aufgabe für Schnelle:** Schreibe bei Aufgabe 1 auch die Fachbegriffe dazu.
a) Mechanorezeptorzelle im Ohr, b) Adipozyt, c) Erythrozyt, d) Makrophage