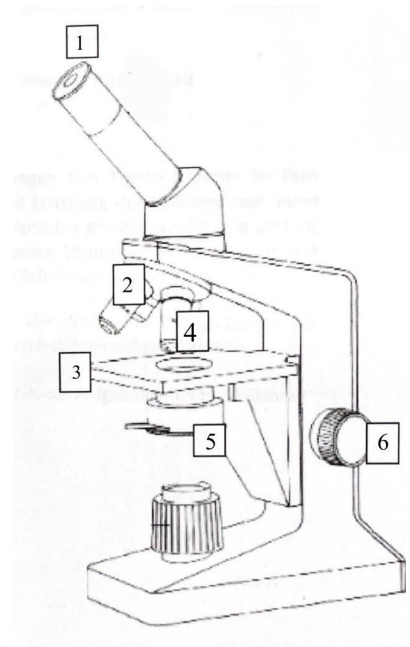


## Zelle und Einzeller

1 ■■■ Benenne die folgenden Bestandteile des Mikroskops.

- 1) \_\_\_\_\_
- 2) \_\_\_\_\_
- 3) \_\_\_\_\_
- 4) \_\_\_\_\_
- 5) \_\_\_\_\_
- 6) \_\_\_\_\_



2 ■■■ Welche vier Gegenstände können bei der Herstellung eines Präparates wichtig sein?

/ 2

3 ■■■ Zeichne eine **pflanzliche Zelle** und beschrifte alle Zellorganellen.

/ 6

4 ■■■ Welche der eben beschrifteten Zellorganellen kommen auch in **tierischen Zellen** vor?

/ 1½

**5** Verbinde den Zellbestandteil mit seiner korrekten Aufgabe.

/ 6

|               |                                                              |
|---------------|--------------------------------------------------------------|
| Zellkern      | umgibt Zelle und gibt ihr eine stabile Form                  |
| Zellplasma    | steuert Lebensvorgänge, enthält Erbinformationen             |
| Chloroplasten | grüner Farbstoff enthalten, stellen energiereiche Stoffe her |
| Vakuole       | liegt der Innenseite der Zellwand auf                        |
| Zellmembran   | lagert Wasser, Öle und andere Stoffe                         |
| Zellwand      | zähe Flüssigkeit, darin Zellbestandteile eingelagert         |

**6** Ordne die Fachbegriffe in die richtige Reihenfolge:

/ 2½

**Organ, Gewebe, Organismus, Zelle, Organsystem.**

**7** Ordne allen Zellorganellen des Pantoffeltierchens ihre Funktion zu.

/ 5

|                 |                                                                                                |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Wimpern         |                                                                                                |
|                 | strudelt Nahrung, z.B. Bakterien und kleine Einzeller, in die Zelle hinein.                    |
| Nahrungsvakuole |                                                                                                |
| Zellafter       |                                                                                                |
|                 | leitet eingedrungenes Wasser nach außen und befördert Abfallstoffe aus dem Zellinneren hinaus. |

**8** Begründe, weshalb das Pantoffeltierchen trotz der Vakuole keine Pflanze ist.

/ 1

Punkte:

/ 27

Note

Unterschrift