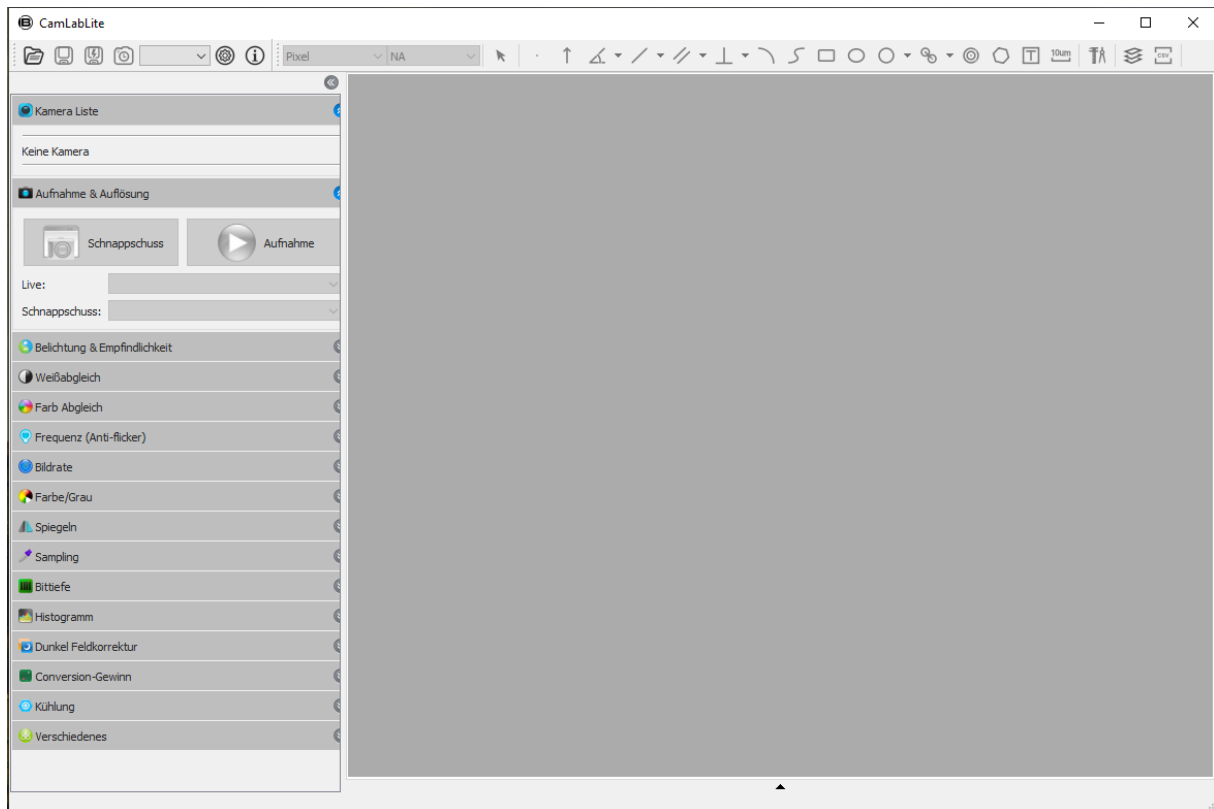


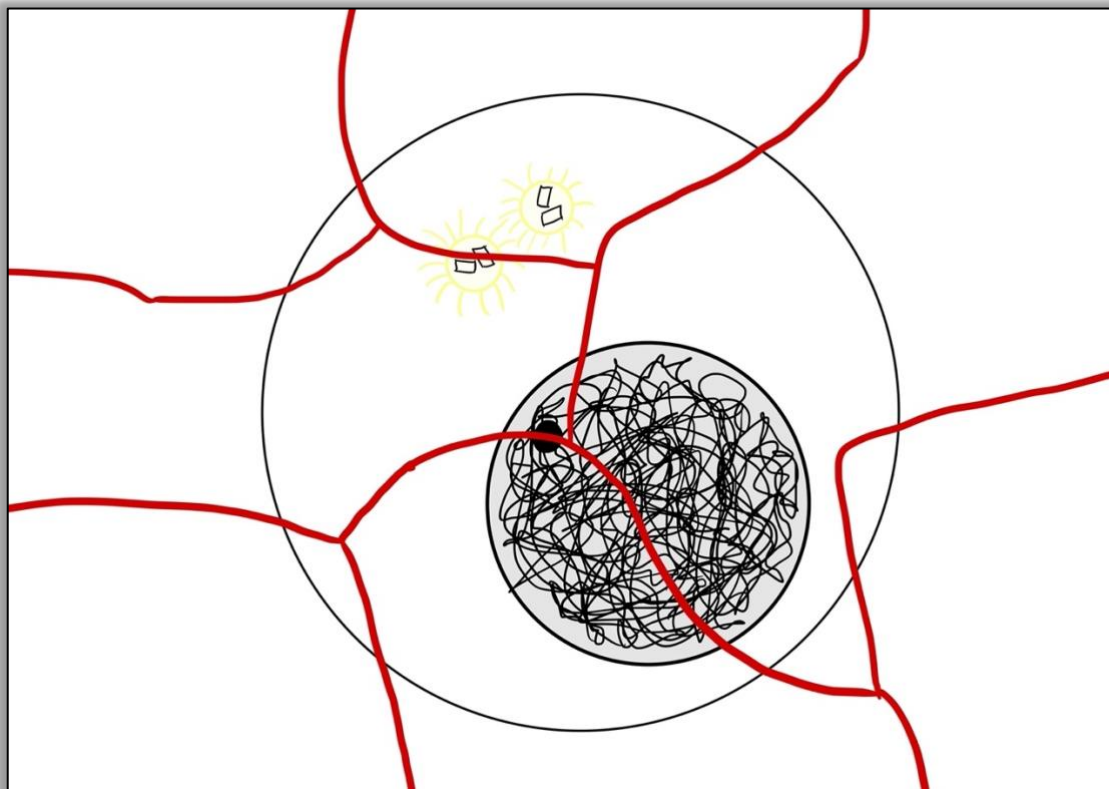
## 9. Anhang

### 9.1 Benutzeroberfläche CamLabLite

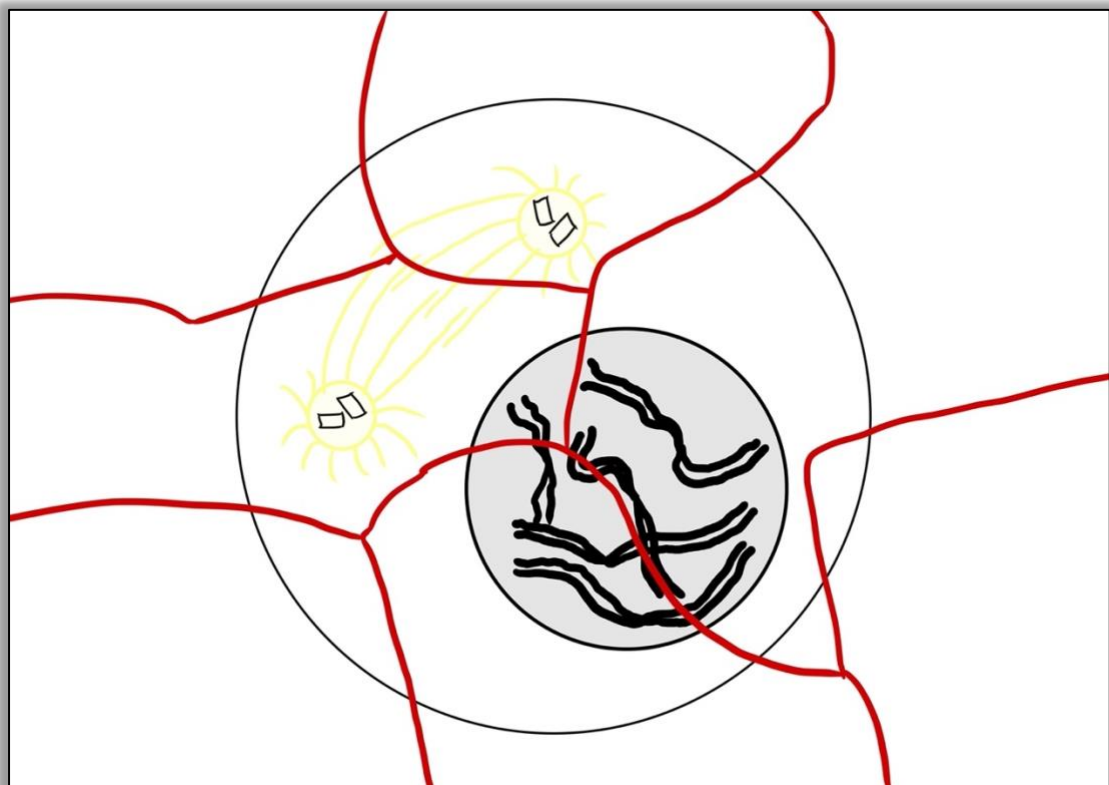


**Abb. 5:** Ansicht der Benutzeroberfläche des Programms „CamLabLite“ ohne, dass eine Okular-Kamera an dem Endgerät angeschlossen ist.

### 9.3 Abbildungen der Mitosephasen für die Puzzles



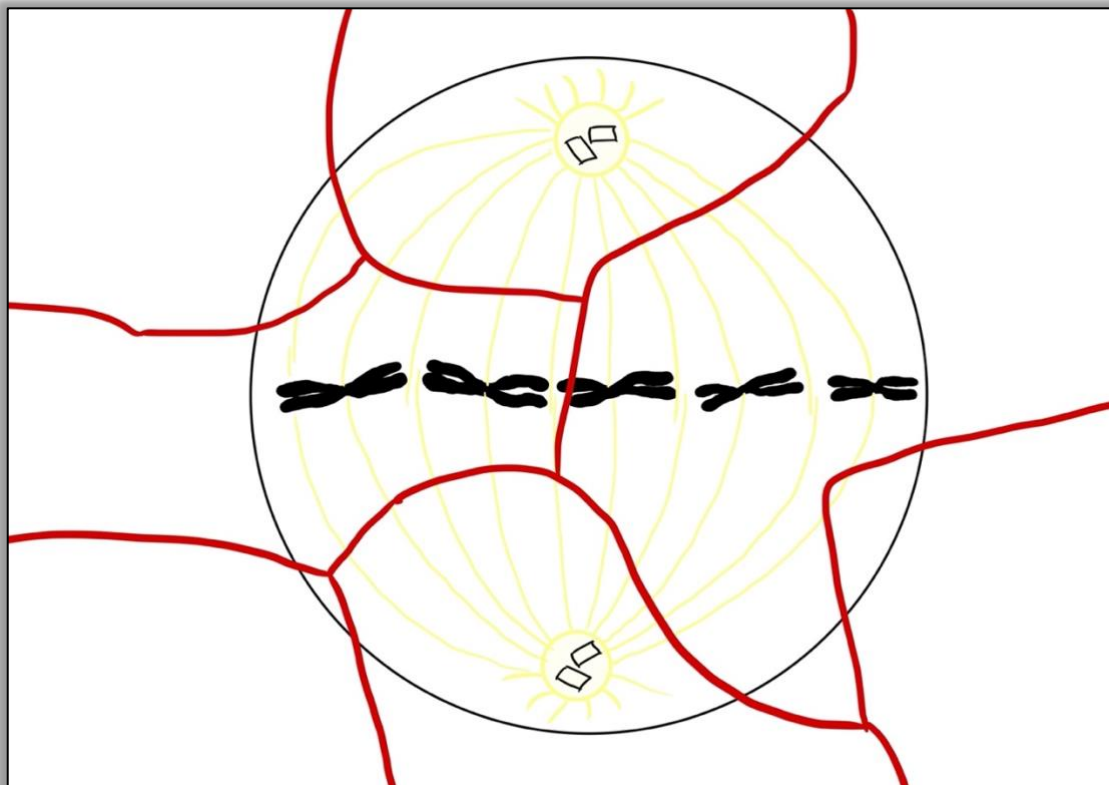
**Abb. 6:** Vorlage der Interphase für das Puzzle. Die roten Linien kennzeichnen die Stellen zum Zerschneiden.



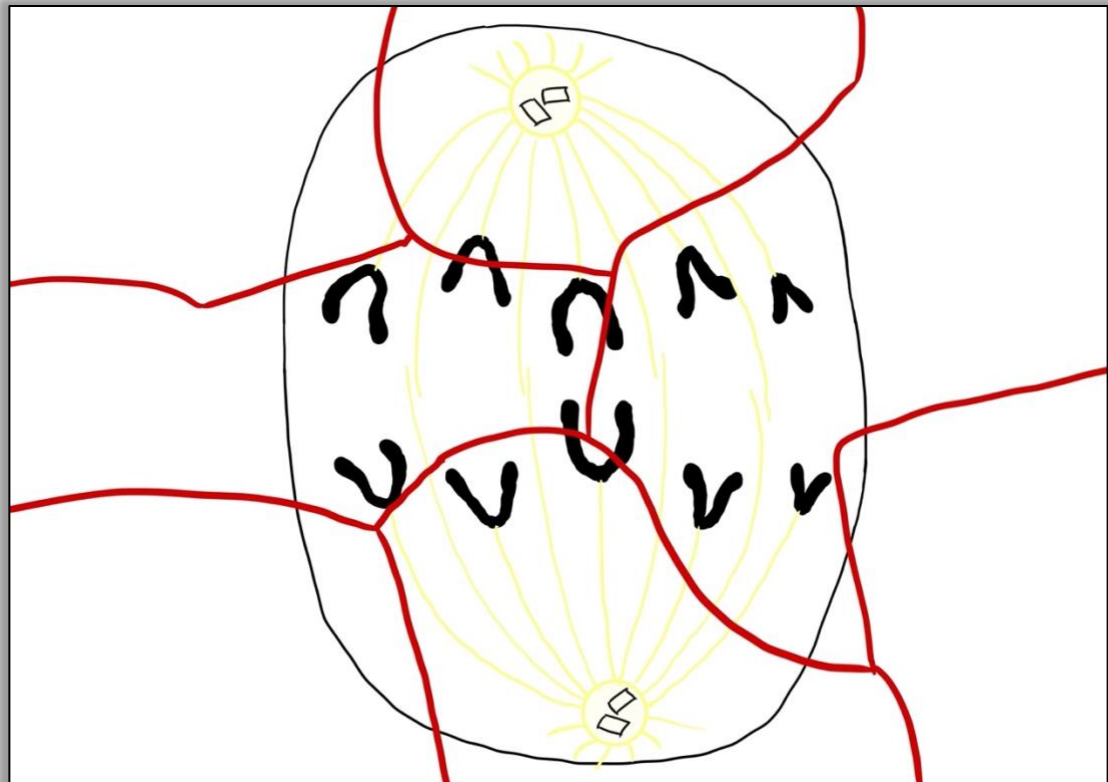
**Abb. 7:** Vorlage der Prophase für das Puzzle. Die roten Linien kennzeichnen die Stellen zum Zerschneiden.



**Abb. 8:** Vorlage der Prometaphase für das Puzzle. Die roten Linien kennzeichnen die Stellen zum Zerschneiden.



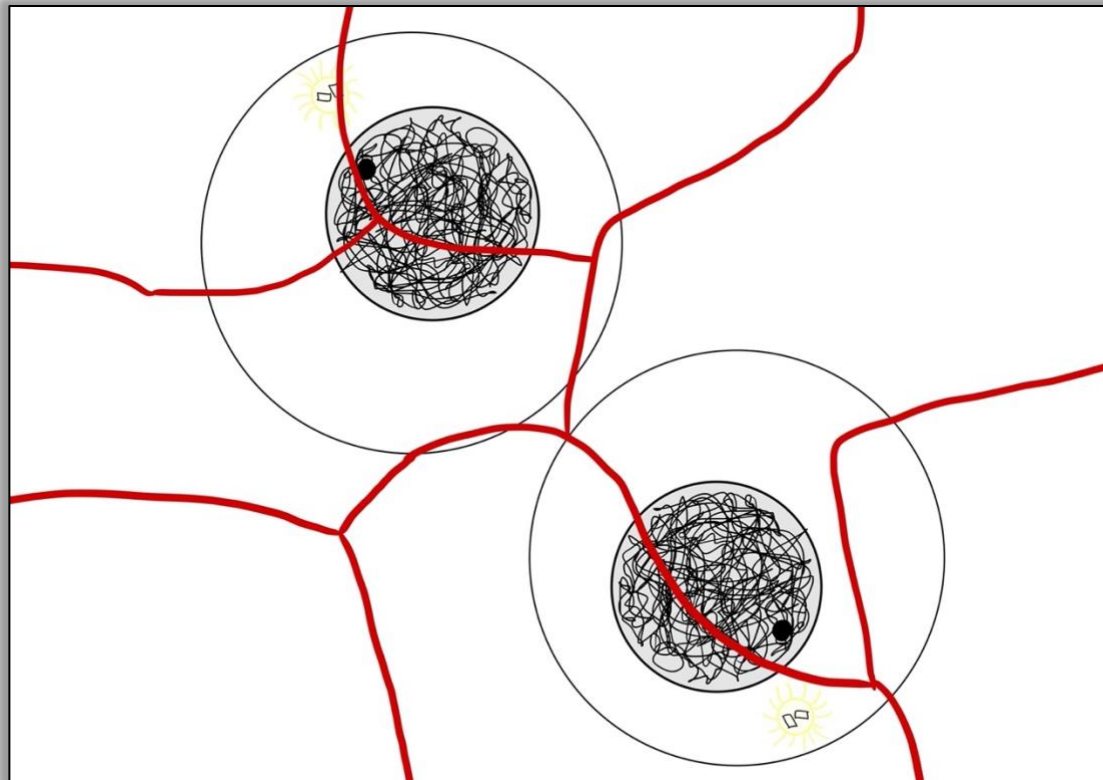
**Abb. 9:** Vorlage der Metaphase für das Puzzle. Die roten Linien kennzeichnen die Stellen zum Zerschneiden.



**Abb. 10:** Vorlage der Anaphase für das Puzzle. Die roten Linien kennzeichnen die Stellen zum Zerschneiden.

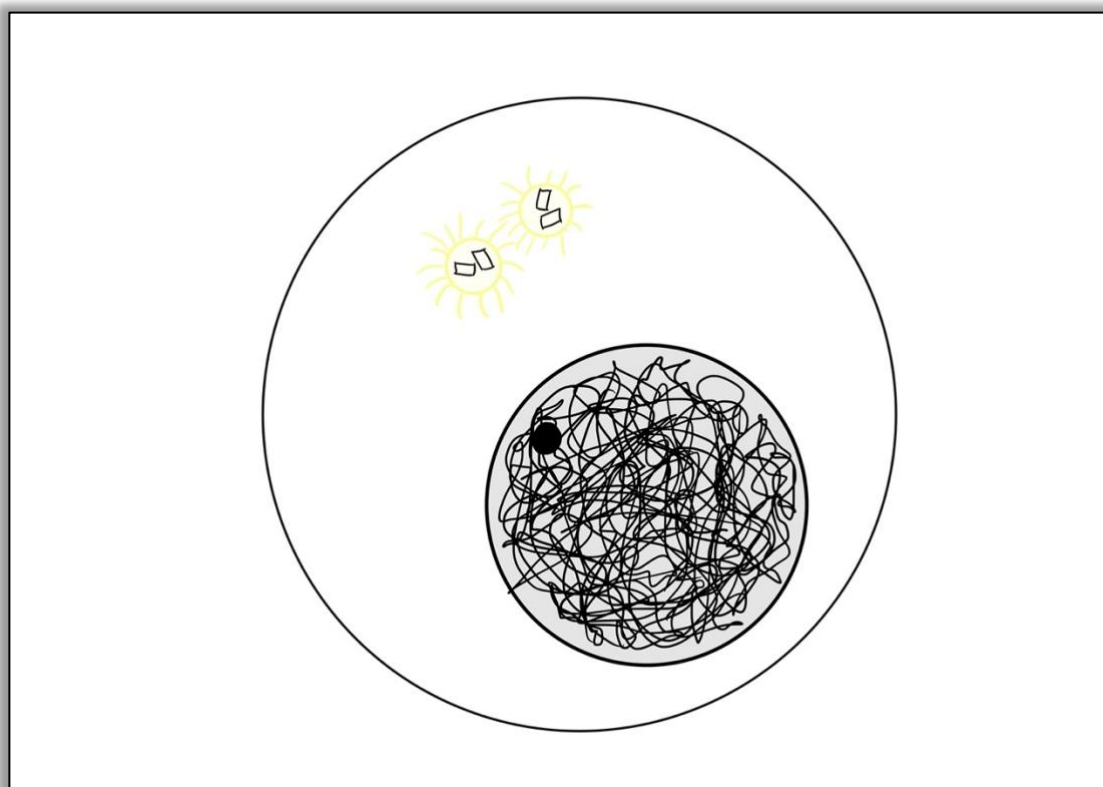


**Abb. 11:** Vorlage der Telophase für das Puzzle. Die roten Linien kennzeichnen die Stellen zum Zerschneiden.

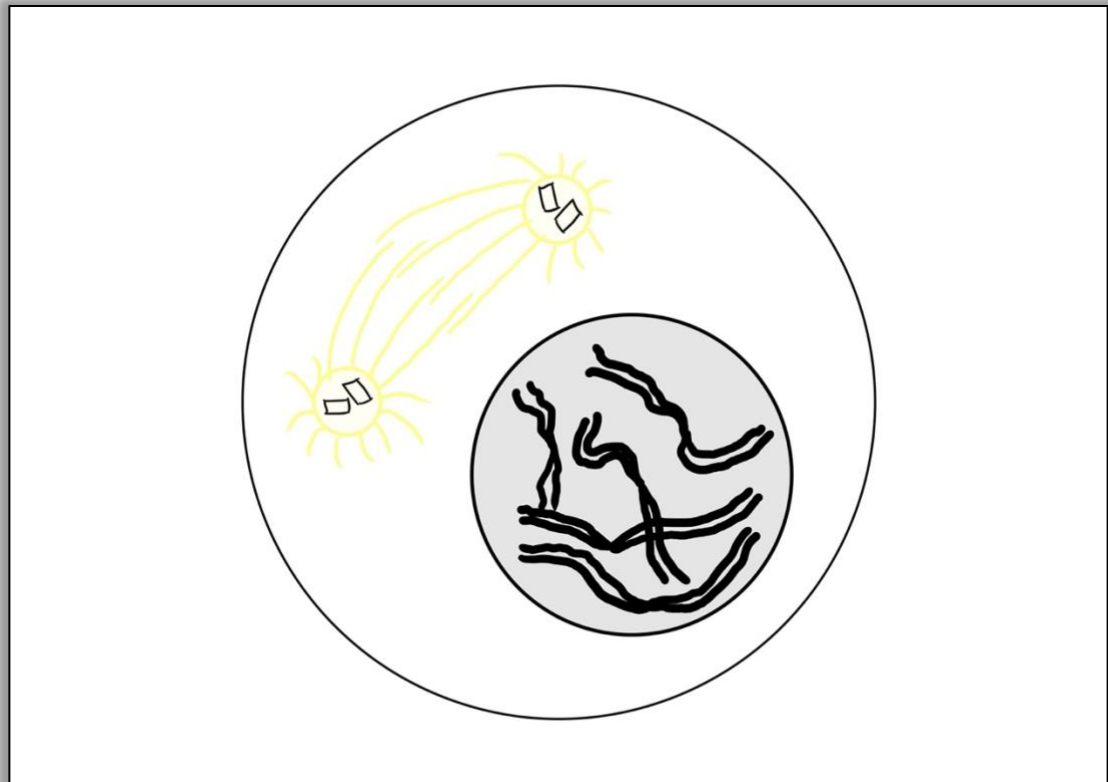


**Abb. 12:** Vorlage der zwei Tochterzellen für das Puzzle. Die roten Linien kennzeichnen die Stellen zum Zerschneiden.

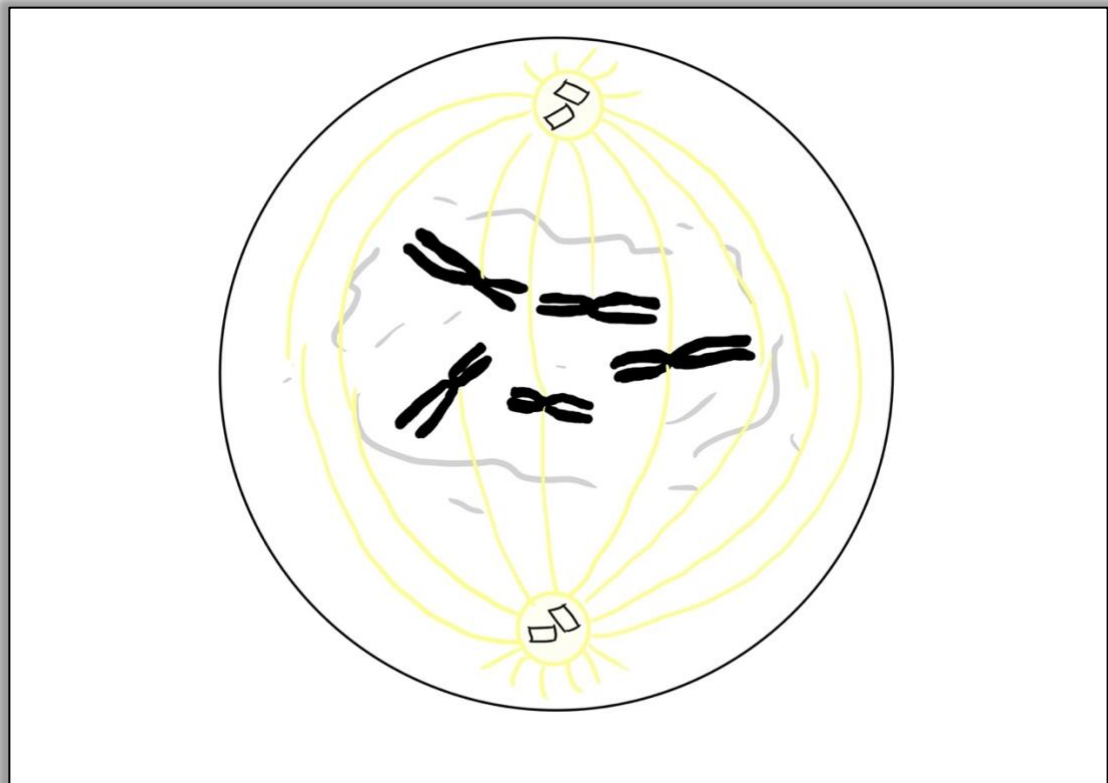
#### 9.4 Abbildungen der Mitosephasen für die Tafel



**Abb. 13:** Vorlage der Interphase für das Tafelbild.

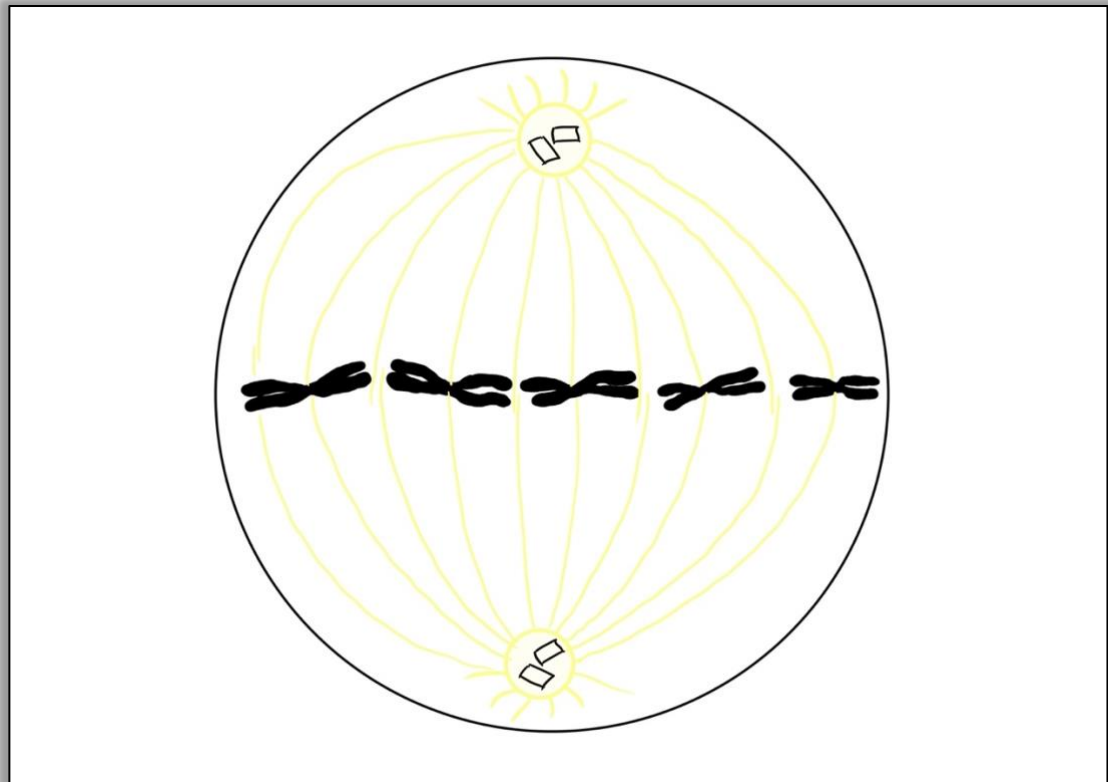


**Abb. 14:** Vorlage der Prophase für das Tafelbild.

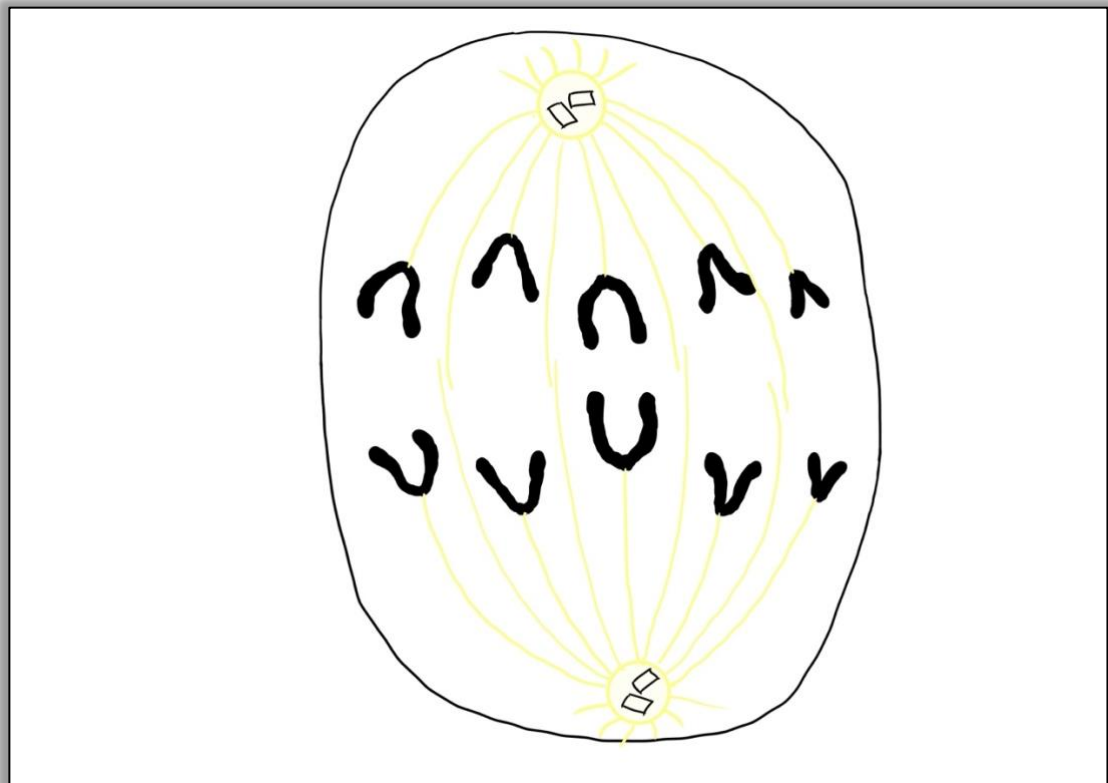


**Abb. 15:** Vorlage der Prometaphase für das Tafelbild.





**Abb. 16:** Vorlage der Metaphase für das Tafelbild.



**Abb. 17:** Vorlage der Anaphase für das Tafelbild.

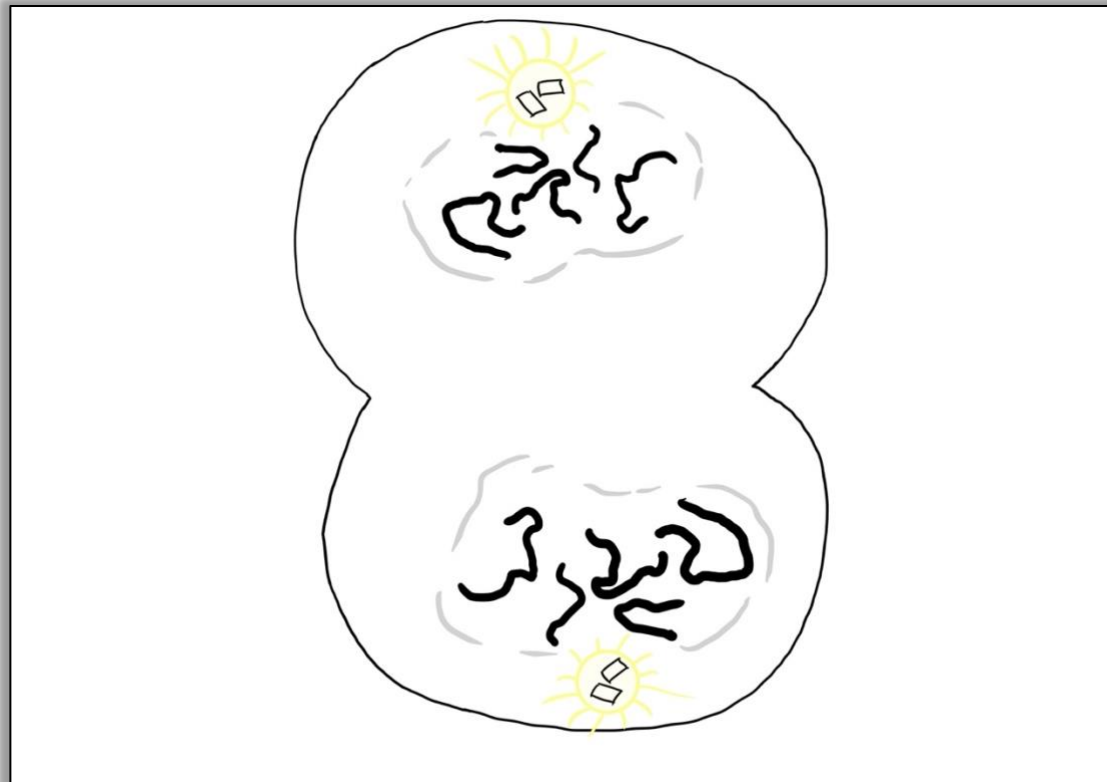


Abb. 18: Vorlage der Telophase für das Tafelbild.

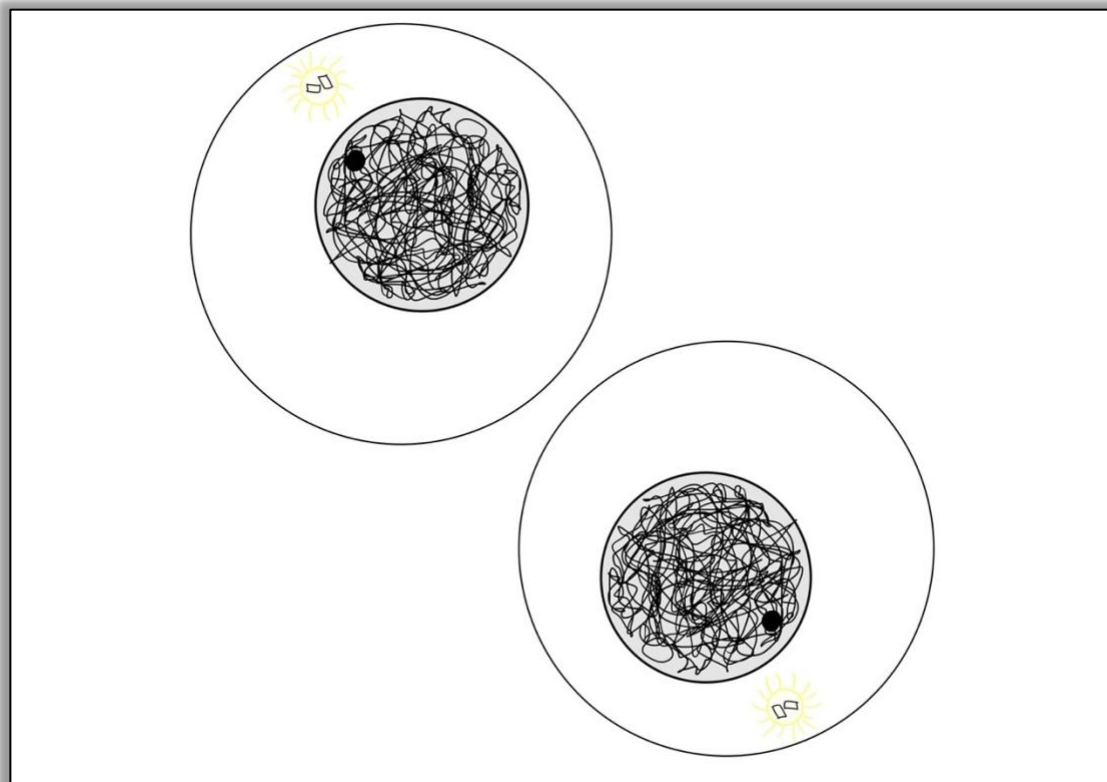
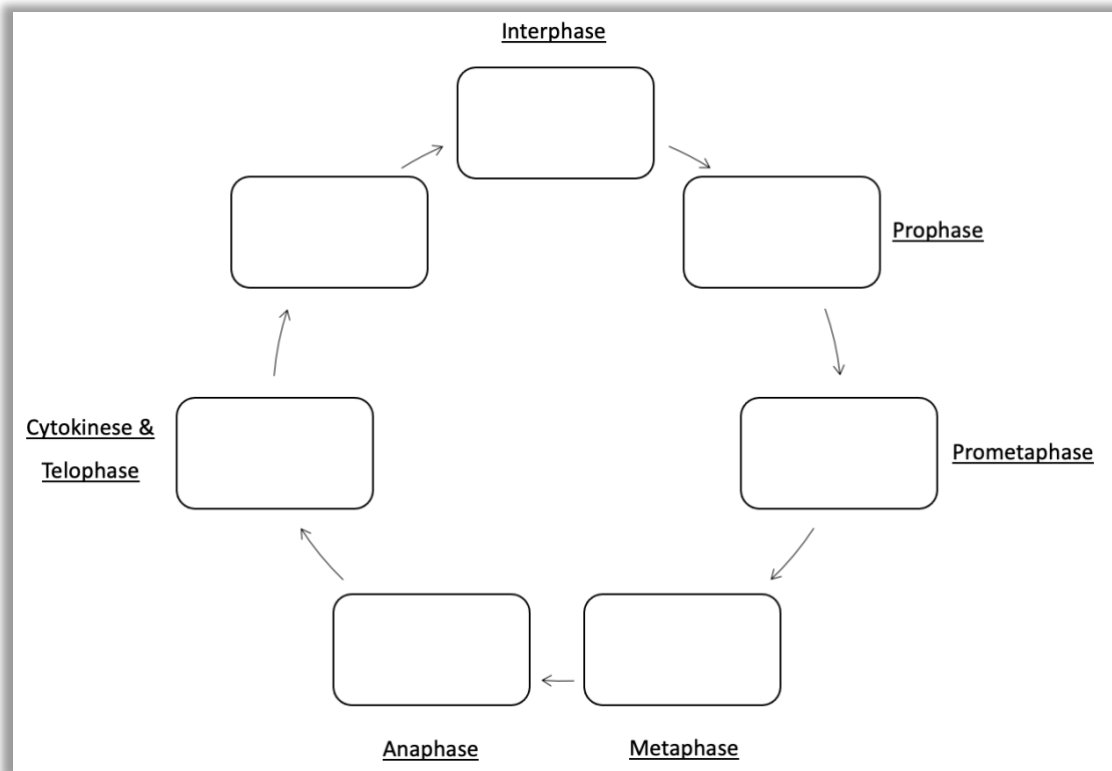


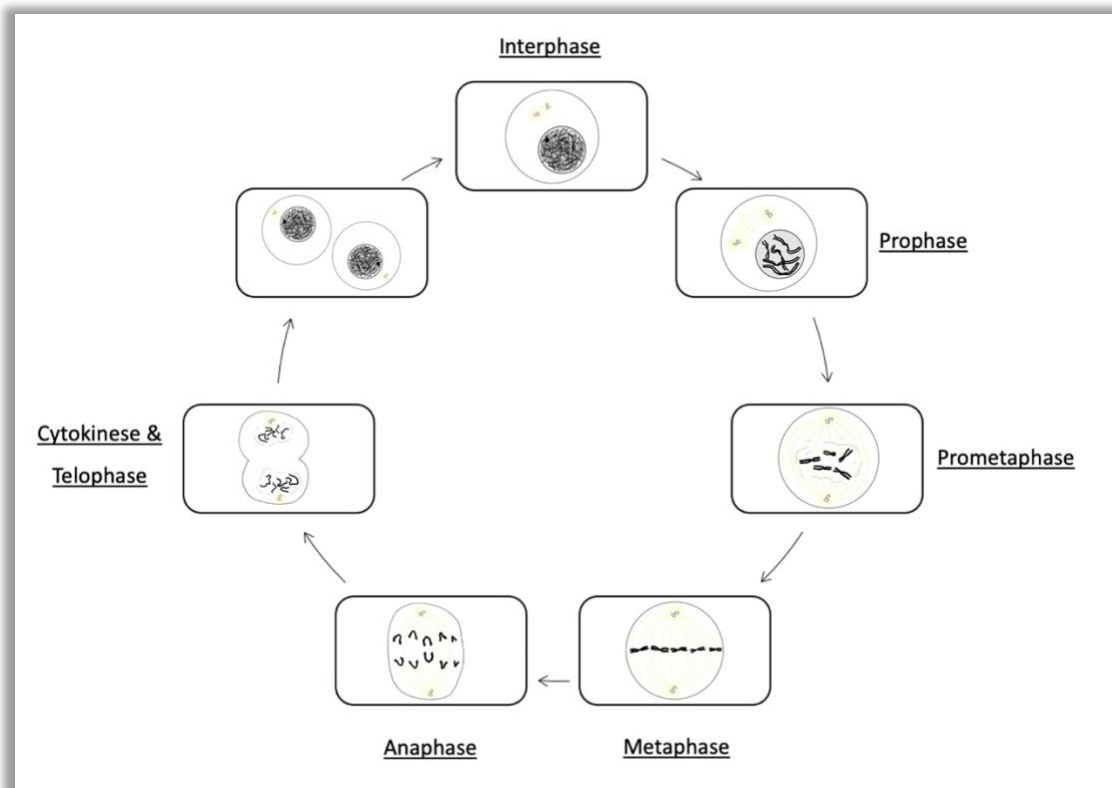
Abb. 19: Vorlage der zwei Tochterzellen für das Tafelbild.



## 9.5 Vorlage Tafelbild



**Abb. 20:** Schematische Darstellung des unausgefüllten Tafelbildes der ersten Doppelstunde.



**Abb. 21:** Schematische Darstellung des ausgefüllten Tafelbildes der ersten Doppelstunde.

## 9.6 Leitfäden

### 9.6.1 Leitfaden für die Informationsrecherche

**Tabelle 3:** Befehle, die die Informationsrecherche erleichtern können.

| Typ     | Beschreibung  | Beispiel                                    |
|---------|---|---|
| „...“   | Wird die Suchanfrage in Anführungszeichen gesetzt, so wird nach genau diesem Wortlaut gesucht.  | "Wie gestalte ich guten Biologieunterricht" |
| *       | Das Sternchen kann als Platzhalter für unbekannte Begriffe, oder Wortteile genutzt werden. Hilfreich, um z. B. nach Rezepten zu suchen. | Mitose in der *phase                        |
| OR      | Wird „OR“ bei einer Suchanfrage verwendet, so wird nur jeweils eine der Suchbegriffe berücksichtigt.                                    | Biologie OR Telophase                       |
| site:   | Durch die Benutzung von „Suchbegriff site:“ werden nur Ergebnisse der genannten Internetseite vorgeschlagen.                            | Biologieunterricht<br>site:tagesschau.de    |
| -       | Dieser Tipp hilft dabei bestimmte Webseiten oder Suchbegriffe auszuschließen.   | Biologieunterricht<br>-site:welt.de         |
| define: | Dieser Befehl kann genutzt werden, um nur Definitionen des Suchbegriffs aus Wörterbüchern und Lexika zu erhalten.                       | define: Mitose                              |

Hilfreiche Links:

<https://www.sofatutor.com/biologie/videos/mitose-ablauf-der-zellteilung-2>

<https://learnattack.de/schuelerlexikon/biologie/mitose>

<https://simpleclub.com/lessons/mitose>

<https://www.lernhelfer.de/schuelerlexikon/biologie-abitur/artikel/kern-und-zellteilung#>

## 9.6.2 Leitfaden für die PowerPoint-Präsentation

Die PowerPoint-Präsentation umfasst ca. 6 Folien und kann beispielsweise wie folgt aufgebaut sein:

- Titelfolie (Begrüßung, Vorstellung des Themas)
- Gliederung (soll einen kurzen Überblick über den Aufbau der Präsentation geben)
- Einordnung der Phase in den Zellzyklus (welche Phase ist vorher, welche nachher)
- Ablauf der Phase (Gestalt des Chromatins, Aufenthaltsort des Chromatins, Abbildungen der Phase einsetzen)
- Abschlussfolie

Achte beim Gestalten der Folien außerdem auf folgende Aspekte:

- Text stichpunktartig formulieren (vermeide ganze Textblöcke einzufügen)
- Nicht zu viele Abbildungen auf eine Folie
- Bilder müssen einen klaren Bezug zum Thema haben
- Wähle eine geeignete Schriftgröße
- Achte auf kontrastreiche Farben