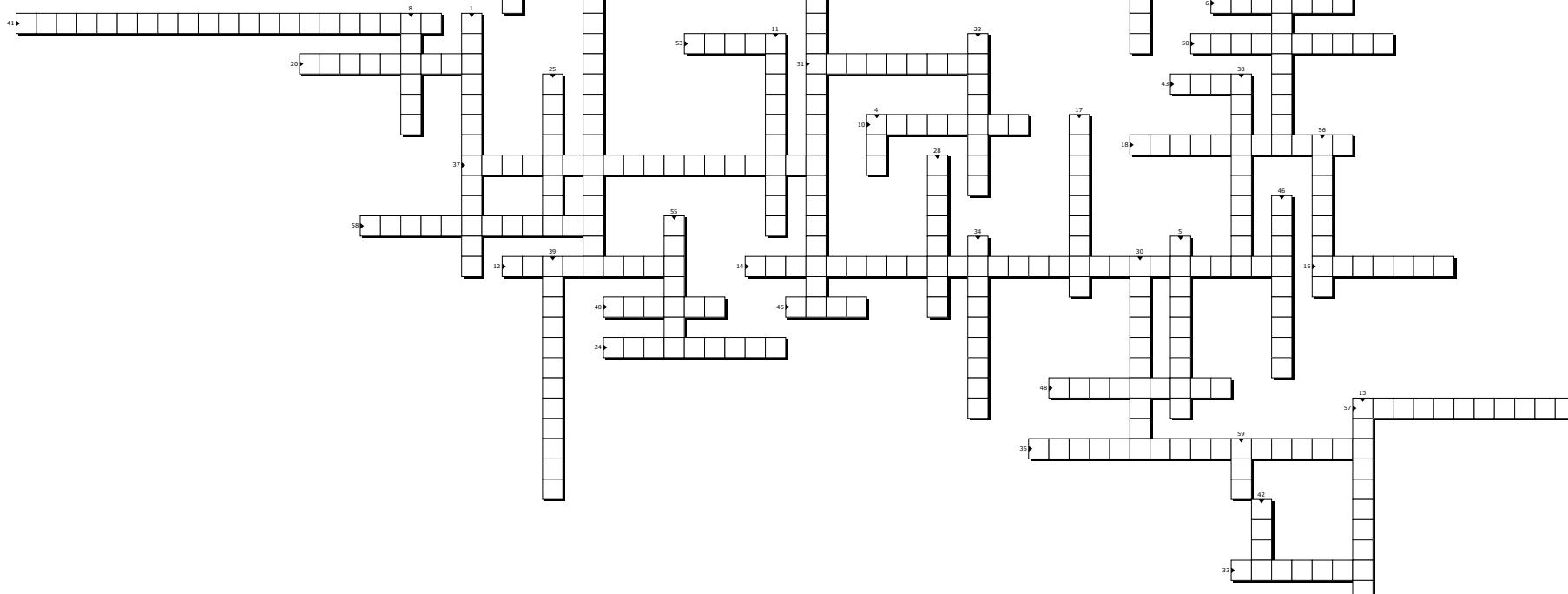


## Kreuzworträtsel-Challenge zur Cytologie

Hinweis: Bei mehreren Worten: Leerzeichen (Space) als „\_“ (Underscore) ausfüllen.

1. Umbau- und Versandzentrale der Zelle
2. Zellorganell mit eigener DNA, verbraucht O<sub>2</sub>
3. Zellorganell mit eigener DNA
4. Energiewährung. [Abkürzung]
5. Einzelne Zisterne des Golgi-Apparats
6. Synonym für Zellkern, aus dem lateinischen
7. Grundbaustein von Biomembranen
8. Überbegriff für Fette und fetthähnliche Naturstoffe. [Plural]
9. Einfaches bläschenartiges Zellorganell
10. Einer der drei Domänen der Lebewesen. Vertreter besitzen keinen Zellkern. [Plural]
11. Einer der drei Domänen der Lebewesen. Vertreter besitzen Zellorganellen. [Plural]
12. Einzigelles Lebewesen ohne Zellorganellen
13. Gelartige Grundsubstanz im Zellinneren
14. Komplexes Kanalsystem im Zellinneren, Hauptsyntheseort vieler Verbindungen
15. Kleine Partikel in der Zelle. Viele sind auf der Membran des rauen eR
16. Das größte Zellorganell, kommt nur in Pflanzenzellen vor
17. Substanz aus dem pflanzlichen Zellwände aufgebaut sind
18. Doppelschicht, die alle Zellen umgibt
19. Anderes Wort für hydrophob. [Adjektiv]
20. Gut mit Wasser mischbar [Adjektiv]
21. Mit Fetten nicht oder schlecht mischbar [Adjektiv]
22. Ein anderes Wort für lipophil [Adjektiv]
23. Alkohol-Ausgangsverbindung, die in Fettmolekülen verbaut ist
24. Langketige Moleküle. In Fett-Molekülen sind drei davon verbaut.
25. Lebensgemeinschaft zum gegenseitigen Vorteil
26. Lebensgemeinschaft, bei der ein Partner innerhalb eines Wirts lebt
27. Theorie zur Entstehung der Eukaryoten, Mitochondrien und Chloroplasten
28. Struktur, die bei Pflanzen aus Cellulose besteht
29. Ausschleusung aus der Zelle durch Vesikelabschnürung
30. Aufnahme in die Zelle durch Vesikelabschnürung nach innen



31. Sowohl hydrophil als auch lipophil. [Adjektiv]
32. Mögliche Anordnungsform von Phospholipid-Molekülen im Wasser
33. Mögliche Anordnungsform von Phospholipid-Molekülen im Wasser
34. Fluss von Teilchen entlang eines Konzentrationsgradienten
35. Transportvorgang mit ATP-Verbrauch. [Überbegriff]
36. Transportvorgang bei dem zwei Teilchensorten gleichzeitig transportiert werden
37. Transportvorgang ohne ATP-Verbrauch. [Überbegriff]
38. Öffnung in der Zellmembran, durch die geladene Teilchendiffundieren können
39. Überbegriff für einen Raum, in dem Reaktionen ablaufen können
40. Diffusion von Teilchen durch semipermeable Membran, zumeist bezogen auf H<sub>2</sub>O
41. Beschreibt den Aufbau der Zellmembran
42. Anzahl der Fettsäurereste in einem Phospholipid-Molekül. [Zahlenwort]
43. Anzahl der Fettsäurereste in einem Fettmolekül. [Zahlenwort]
44. Halbdurchlässig, lässt nur bestimmte Teilchen durch. [Adjektiv]
45. Triglycerid (entsteht durch Verknüpfung von Glycerin mit 3 Fettsäuren entsteht)
46. Anderes Wort für „durchlässig“, in Bezug auf Biomembran. [Adjektiv]
47. Kleine Partikel, an denen die Proteine zusammengebaut werden. [Plural]
48. „sich selbst ernährend“: Fotosyntheseorganismen. [Adjektiv]
49. „sich von anderem ernährend“, Nahrung aufnehmend. [Adjektiv]
50. Gelartiges Medium im Zellinneren
51. Transportstruktur für Wasser
52. Transport entlang des Konzentrationsgefälles durch besondere Zellstrukturen
53. ATP-verbrauchende Transportstruktur
54. Chemische Verknüpfung zweier Stoffe unter Abspaltung von H<sub>2</sub>O
55. Transport von Teilchen durch einen Carrier in die gleiche Transportrichtung
56. Transport durch einen Carrier in entgegengesetzte Transportrichtungen
57. Zusammenfassung/Überbegriff von Antiport und Symport
58. Von Biomembran umgebenes intrazelluläres Kompartiment. [Überbegriff]
59. Organisches Spaltprodukt von ATP, neben Phosphat-Ion
60. Voraussetzung für Diffusion und erleichterte Diffusion.