

Erklärvideo: Mitose

Mit Video von Studyflix GmbH

Ein Beitrag der Redaktion Biologie



KOMPETENZPROFIL

Lehrplananknüpfung:	Stoffwechselphysiologie, Mitose, Genetik, Zellzyklus
Länge des Videos:	04:29 min
Abschnitte:	00:00–00:12 min Einleitung 00:13–00:36 min Mitose einfach erklärt 00:37–00:48 min Mitose Ablauf 00:49–01:09 min Interphase 01:10–01:15 min Mitose Phasen 01:16–02:07 min Prophase 02:08–02:22 min Metaphase 02:23–02:41 min Anaphase 02:42–02:52 min Telophase 02:53–03:17 min Cytokinese 03:18–04:28 min Mitose Bedeutung



Mitose – Verständnisaufgaben

Aufgabe 1

Kreuze die richtige Aussage **an**.

Was ist das Ziel der Mitose?

- Die Zellen werden geteilt.
- Die Anzahl der Chromosomen in eine Zelle wird erhöht.
- Die Anzahl der Chromosomen in eine Zelle wird reduziert.
- Die Bildung von Zellen, die sich zur Fortpflanzung eignen.

Aufgabe 2

Kreuze an: Wahr oder Falsch?

Hat die Mitose stattgefunden, entstehen zwei Tochterzellen. Ihre genetischen Informationen unterscheiden sich von der Mutterzelle.

- wahr
- falsch

Aufgabe 3

Ordne den Ablauf der Mitose in die richtige Reihenfolge, indem du vor die Begriffe die passenden Zahlen notierst.

Zytokinese

Metaphase

Anaphase

Prometaphase

Telophase

Interphase

Prophase

Aufgabe 4

Kreuze alle richtigen Aussagen **an**.

Wann läuft die Mitose im Körper ab?

- Beim Wachstum des Körpers, bei Verletzungen und der Reparatur von Gewebe
- Bei der Ausscheidung von Abfallstoffen.
- Bei der Durchblutung der Lunge.
- Bei übermäßiger Bewegung.