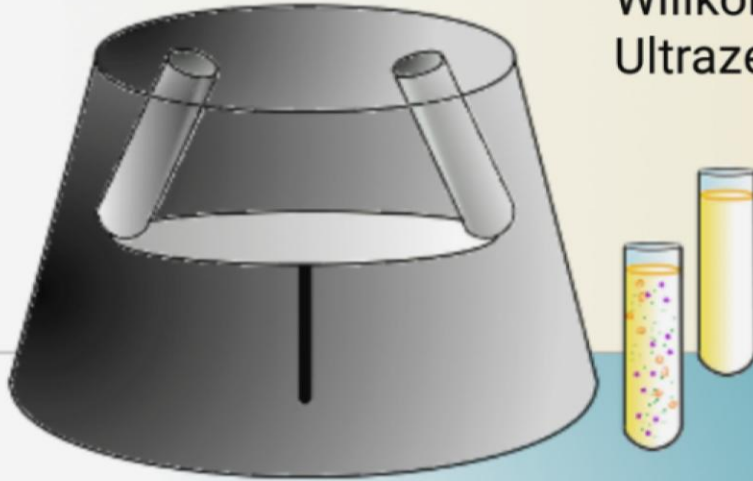


Ultrazentrifugation

Willkommen zur
Ultrazentrifugation!



STOP

LANGSAM

MITTEL

SCHNELL

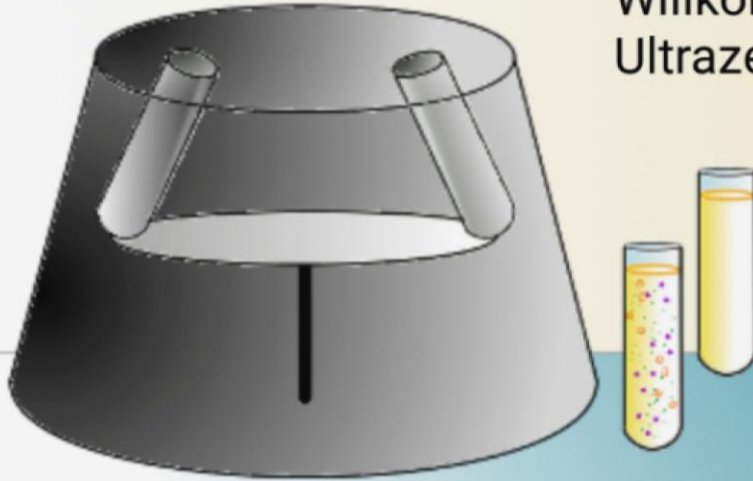
Erkläre das Grundprinzip der
Ultrazentrifugation.

→ Zellbestandteile lassen sich durch ihre unterschiedliche Größe und Dichte in der Ultrazentrifuge sortieren



- Geringere Drehzahl: z.B. Zellkerne, Zellwand
- Mittlere Drehzahl: z.B. Mitochondrien
- Hohe Drehzahl: z.B. Ribosomen

Willkommen zur
Ultrazentrifugation!



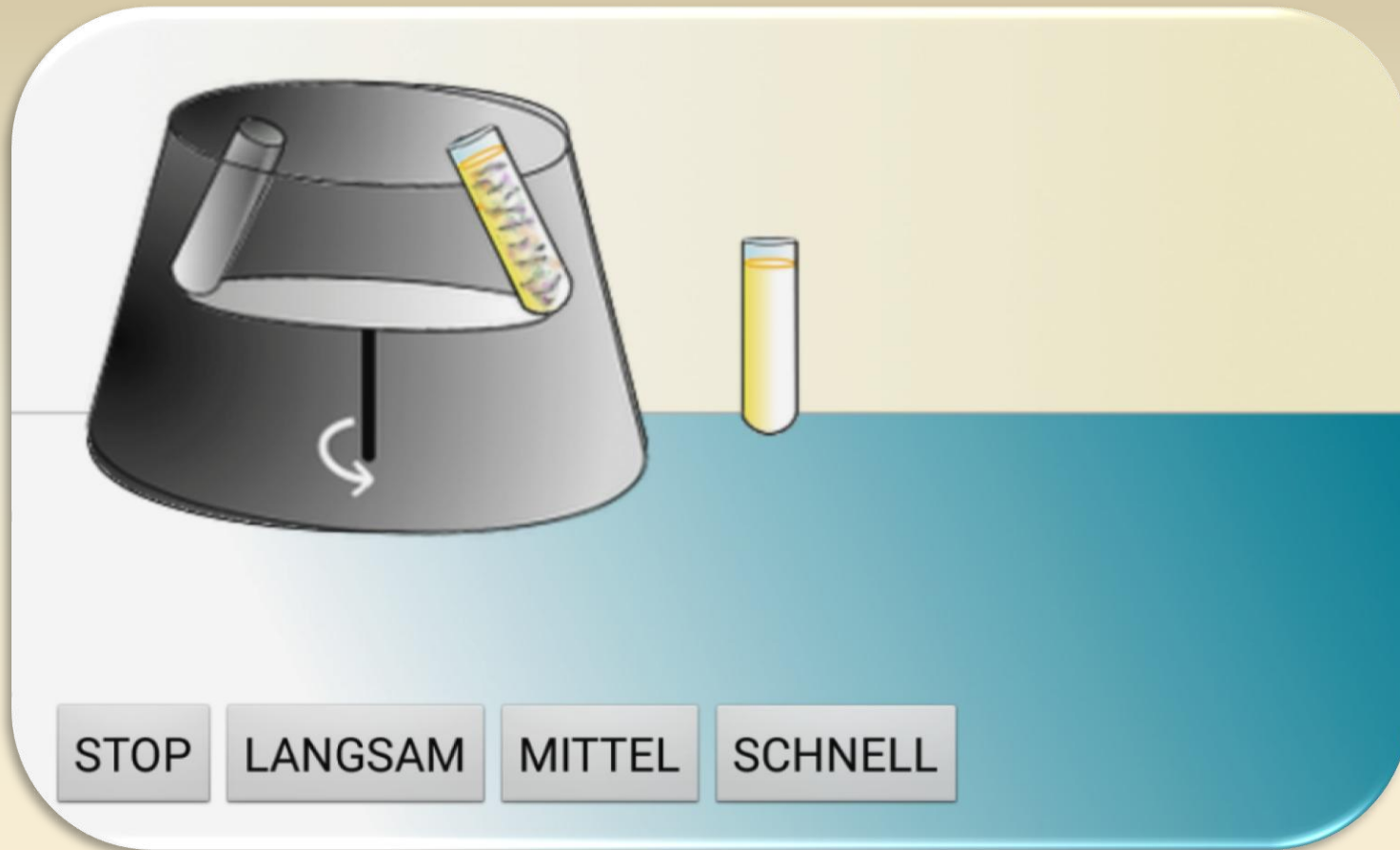
STOP

LANGSAM

MITTEL

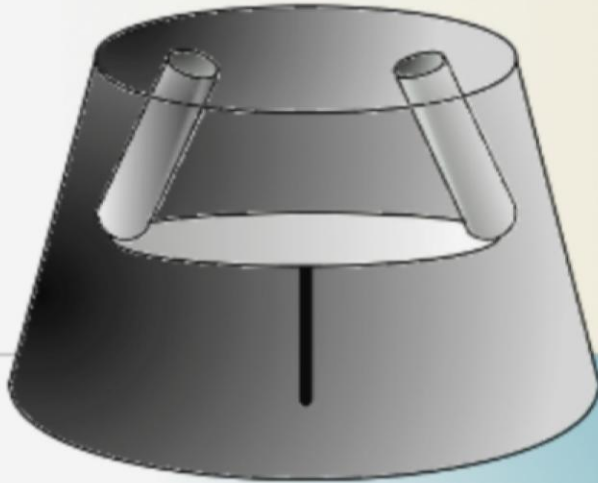
SCHNELL

Erkläre, weshalb hier noch ein zweites
„Leerröhrchen“ abgebildet ist.



→ Bei ungleicher Masseverteilung in der Zentrifuge läuft diese nicht „rund“

Gratulation, Du hast erfolgreich zentrifugiert!



STOP

LANGSAM

MITTEL

SCHNELL

Erkläre den Unterschied zwischen differentieller und Dichtegradientenzentrifugation.

→ Du hast das Prinzip der differentiellen Zentrifugation durchgespielt:



Die Zellbestandteile werden hintereinander mit verschiedenen Geschwindigkeiten aufgetrennt

→ Dichtegradientenzentrifugation: Die Zellbestandteile können in einem Durchgang getrennt werden, weil im Röhrchen ein Dichtegradient aufgebaut wurde (Flüssigkeiten unterschiedlicher Dichte liegen übereinander).