

Wie stark vergrößern Mikroskope und was kann man damit sehen?

Jun. Prof. Franziska Lautenschläger

26.04.2017

- Das Mikroskop vergrößert kleine Dinge! (hier: Salz und Pfeffer)



Normale Größe

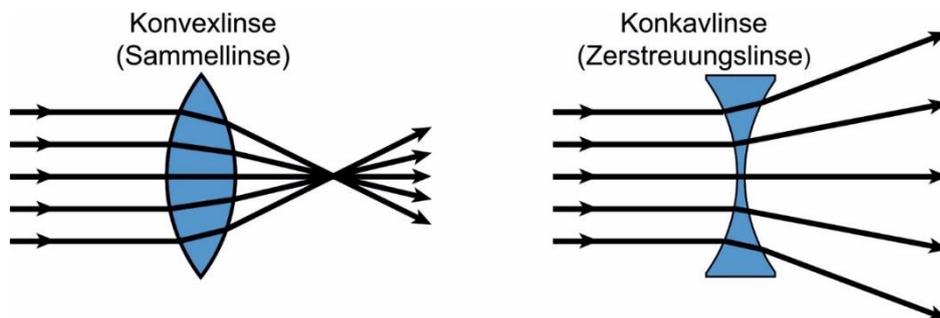


Science Photo library



Im Mikroskop vergrößert

- Ein Mikroskop ist aus verschiedenen Linsen aufgebaut



- Vergrößern ist nicht gleich Auflösen!

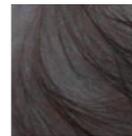


Selbe Vergrößerung



Schlechte Auflösung

Wann können zwei Haare noch unterschieden werden?



Gute Auflösung

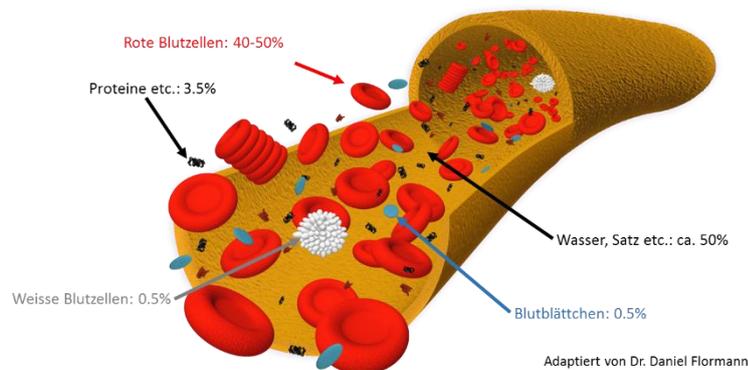


Wie stark vergrößern Mikroskope und was kann man damit sehen?

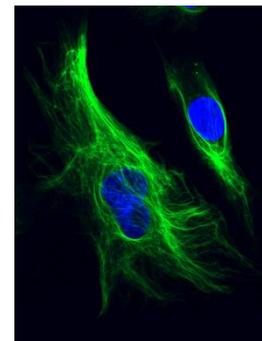
Jun. Prof. Franziska Lautenschläger

26.04.2017

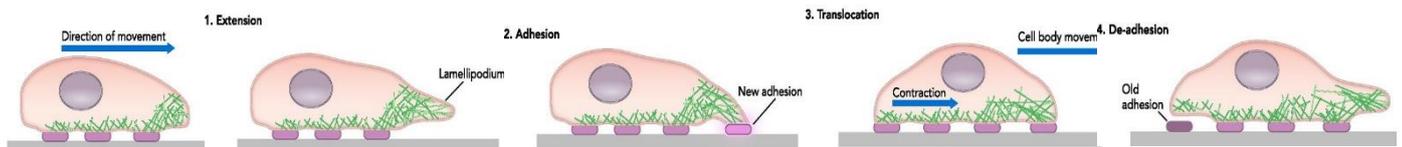
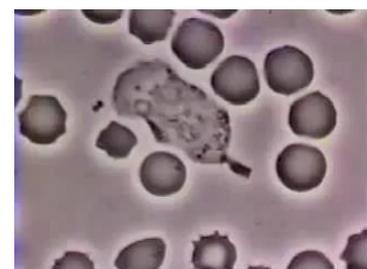
- **Blut besteht aus Zellen.**



- **Man benutzt farbiges Licht, um sich Zellen genauer anzuschauen.**



- **Manche Zellen bewegen sich in unserem Körper.
Dadurch bleiben wir gesund.**



Daniel J. Tschumperlin Physiology 2013;28:380-390

Neutrophil chasing Staphylococcus aureus by David Rogers, Vanderbilt University

