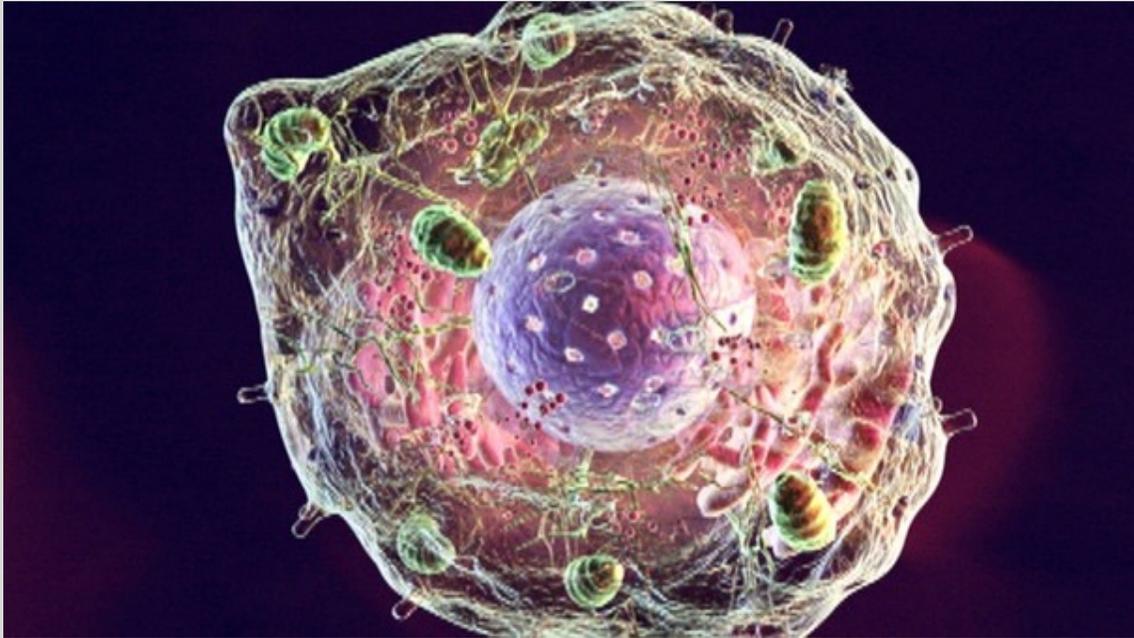




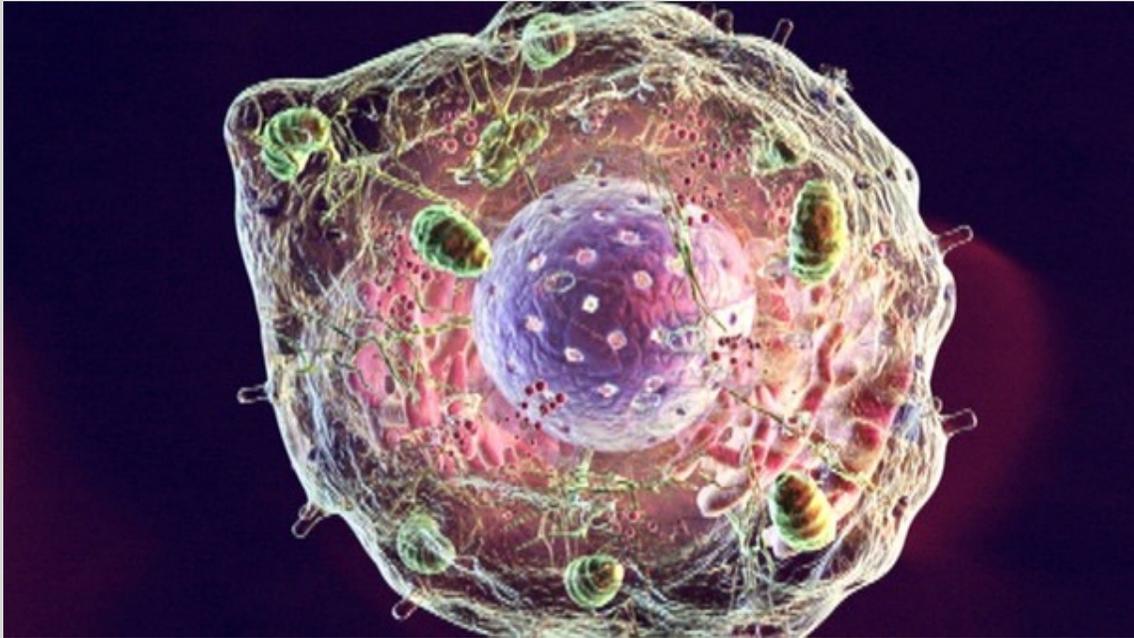
**Vorstellung  
5-stündiger  
Biologiekurs**

# Wusstest du, dass ...



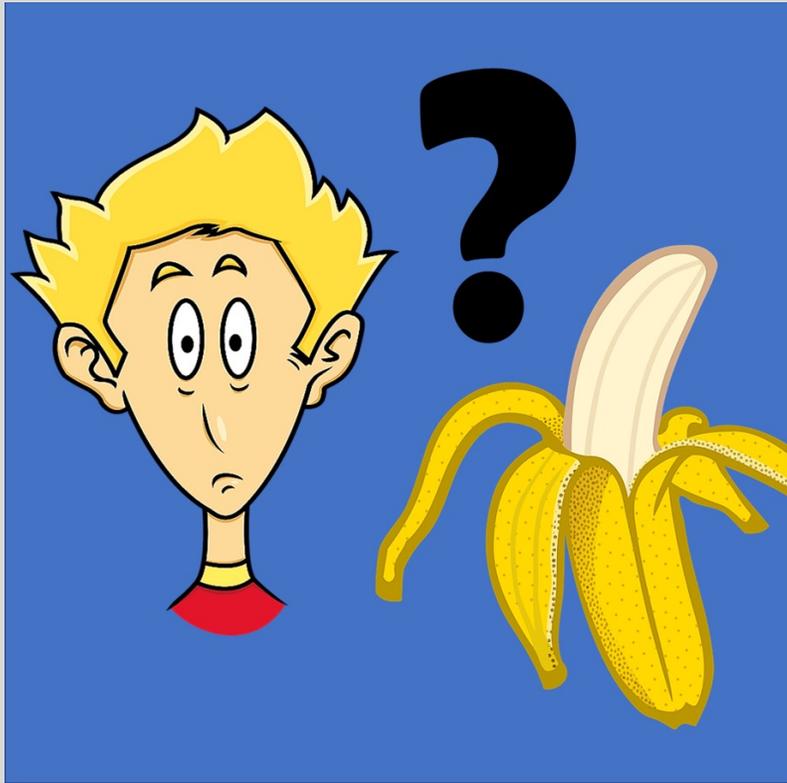
... dein Körper aus 100 Billionen Zellen besteht? Legte man sie alle aneinander, würden sie zweieinhalb Millionen Kilometer weit reichen - oder etwa 60x um die Erde.

# Zelle und Stoffwechsel



Eine Reise ins Innere unserer Zellen, zu ihren Bausteinen, ihrer Funktion und ihrem Zusammenspiel im Stoffwechsel

# Wusstest du, dass ...



.. dein Erbgut zu 50% identisch mit dem der Banane ist, die du in der Pause gegessen hast?

# Molekularbiologie



Auf den Spuren des Erbguts,  
seiner Entschlüsselung und der  
Umsetzung in sichtbare  
Merkmale

# Wusstest du, dass ...

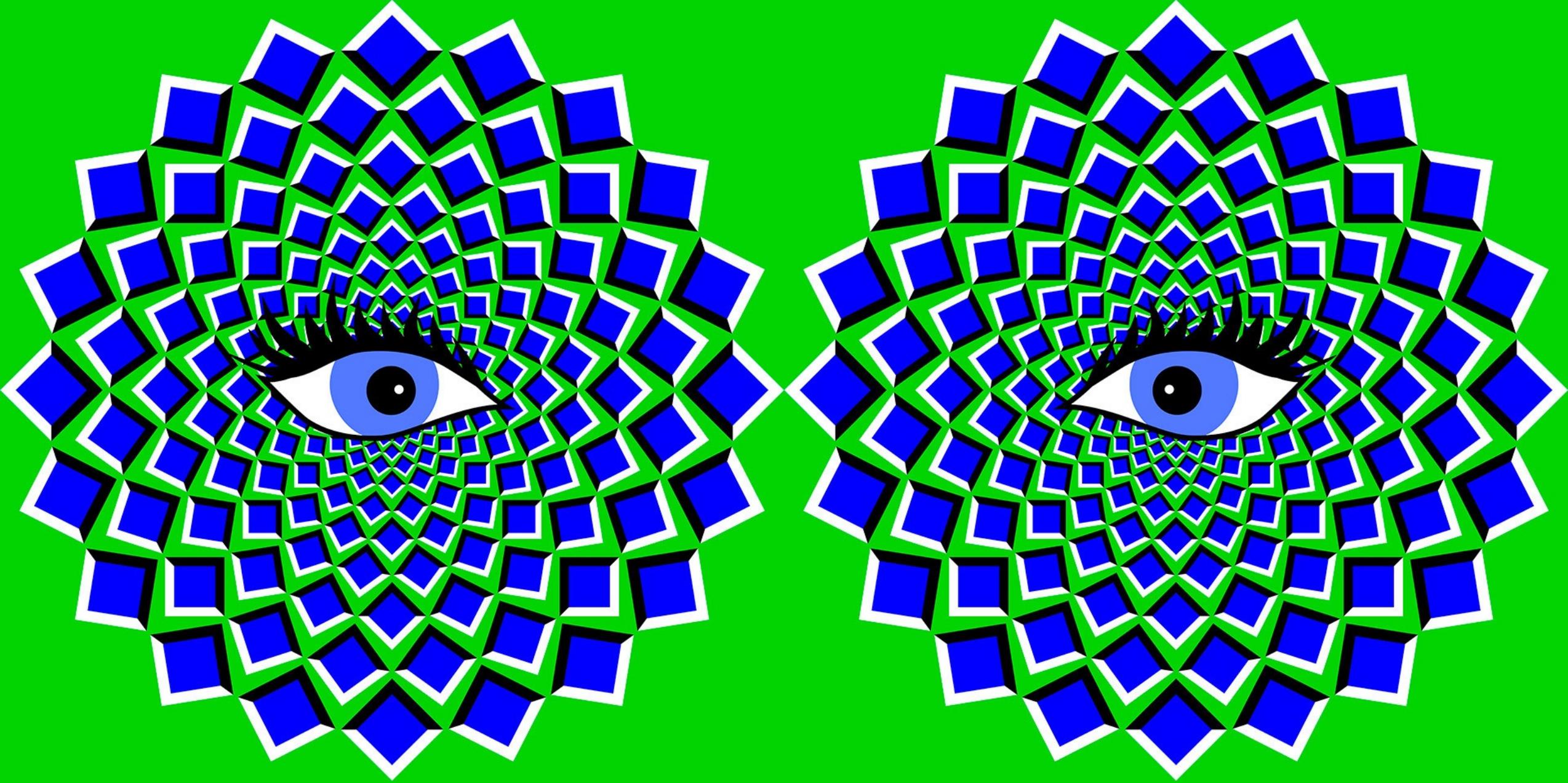


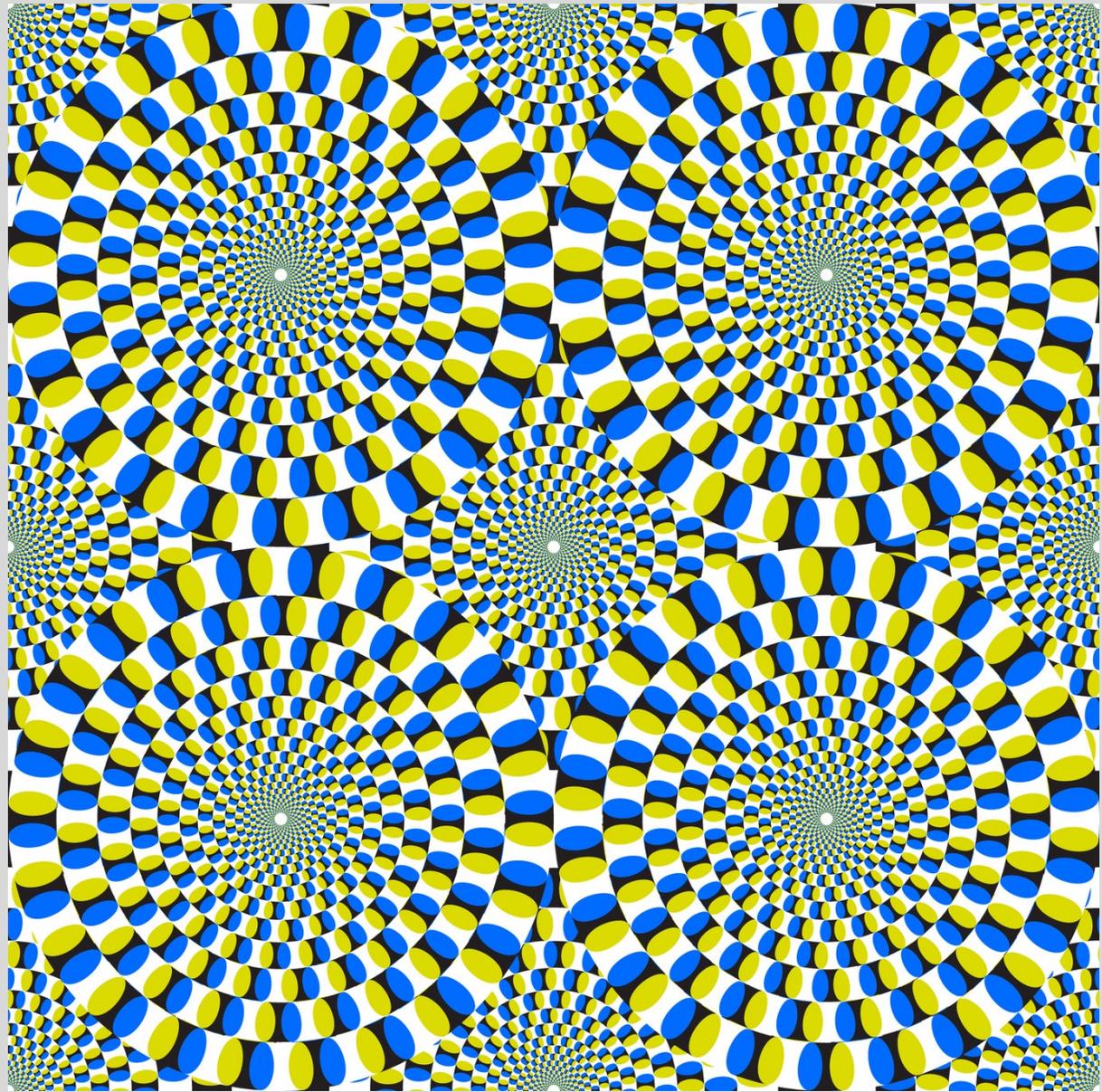
... die erste geklonte Katze  
„CopyCat“ genannt wurde?

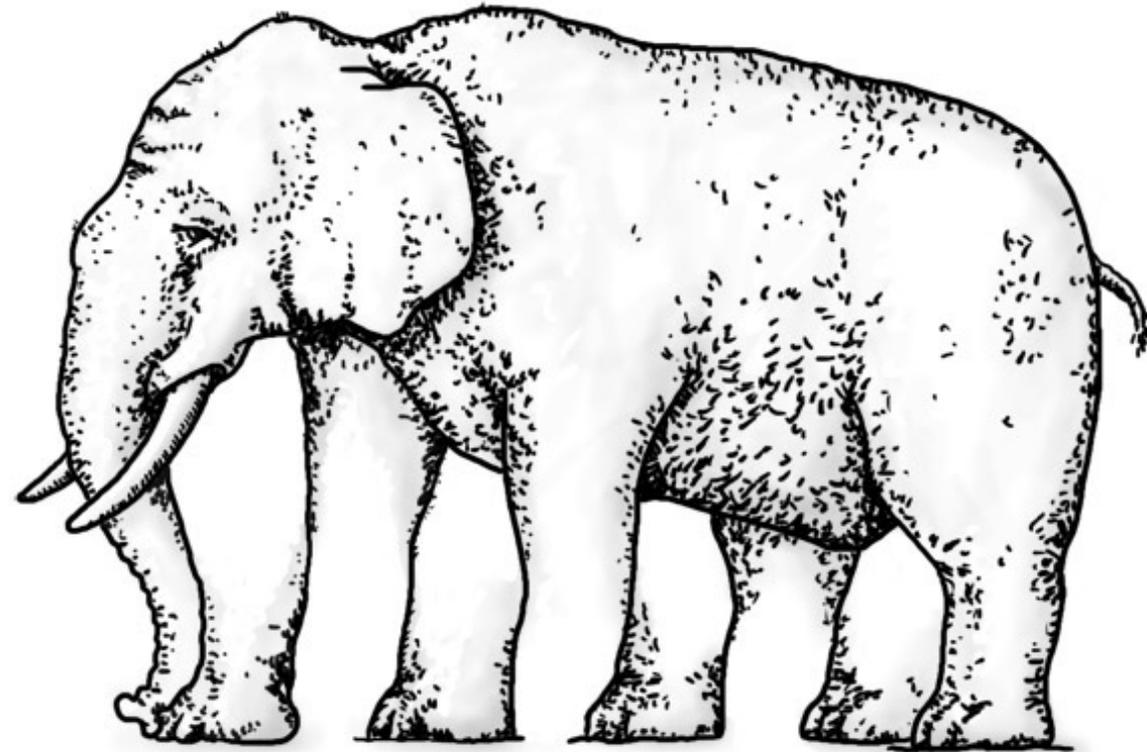
# Gentechnik & biomedizinische Verfahren



Von leuchtenden Mäusen, Anti-Matsch-Tomaten, Genscheren und der großen Hoffnung der Gentherapie







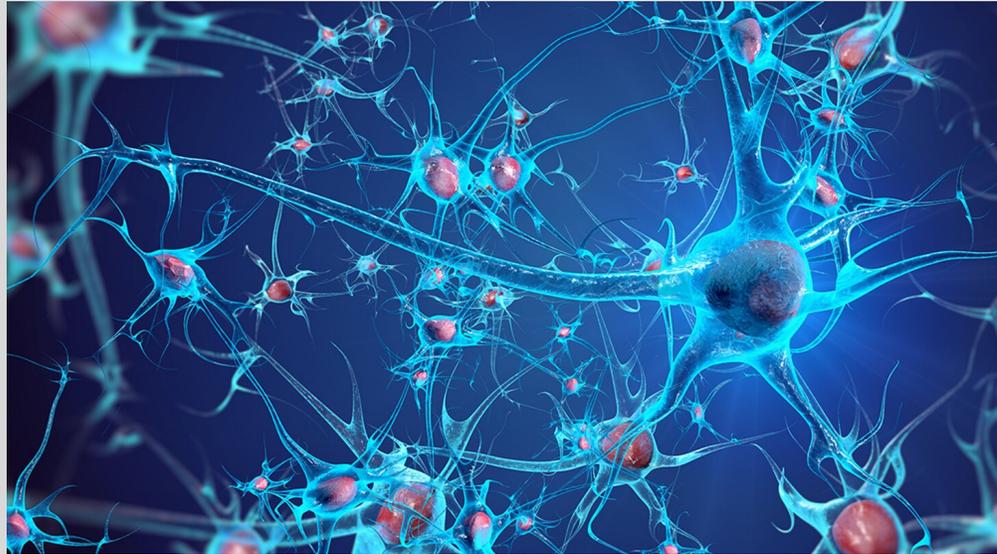
© 2012 Mißfeldt, [www.sehtestbilder.de](http://www.sehtestbilder.de)

# Wusstest du, dass ...



... das Gewicht deines Gehirns nur etwa 2% deines Körpergewichts ausmacht, es aber 20% des Sauerstoffs verbraucht, den dein Körper benötigt?

# Kommunikation zwischen Zellen



Es war einmal der Mensch:  
Wie die unglaubliche  
Kommunikation über Nerven,  
Hormone und im Immunsystem  
funktioniert.





# Wusstest du, dass ...



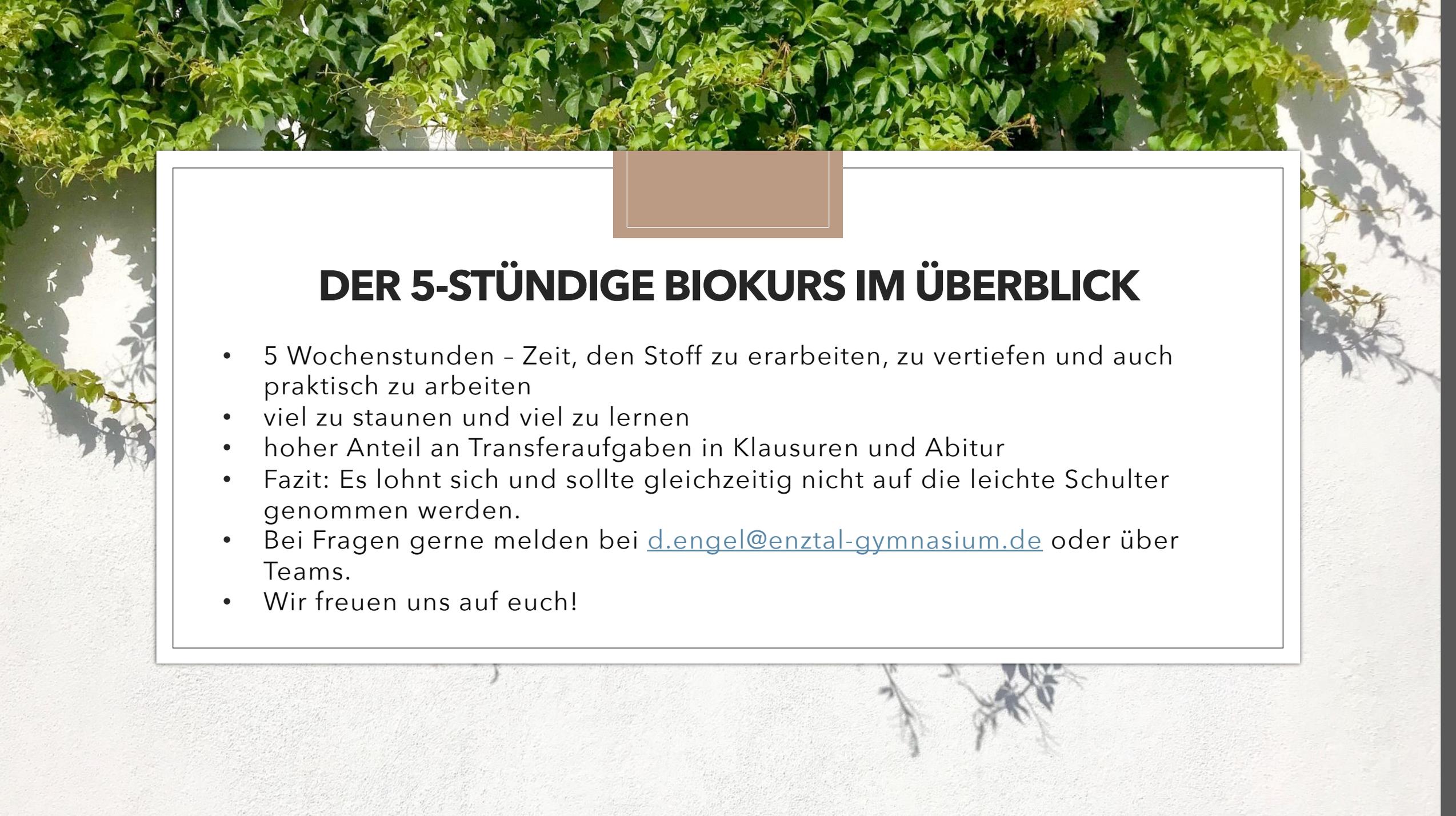
... das 0,5mm große Bärtierchen Temperaturen zwischen 250 °C minus und 150 °C plus aushalten und Jahre ohne Nahrung und Wasser auskommen kann?

# Evolution & Ökologie



Es war einmal das Leben:

Von der bestaunenswerten  
Vielfalt der Lebewesen, wie sie  
entstanden sein könnte und wie  
wir sie schützen können



## DER 5-STÜNDIGE BIOKURS IM ÜBERBLICK

- 5 Wochenstunden - Zeit, den Stoff zu erarbeiten, zu vertiefen und auch praktisch zu arbeiten
- viel zu staunen und viel zu lernen
- hoher Anteil an Transferaufgaben in Klausuren und Abitur
- Fazit: Es lohnt sich und sollte gleichzeitig nicht auf die leichte Schulter genommen werden.
- Bei Fragen gerne melden bei [d.engel@enztal-gymnasium.de](mailto:d.engel@enztal-gymnasium.de) oder über Teams.
- Wir freuen uns auf euch!