

# Präsentation zur Seminararbeit „Gravitropismus“

W-Seminar Biologie

Alexandra Smirnova

19. Dezember 2018

# Gliederung

## 1. Grundlagen von Gravitropismus

### 1.1 Arten von Gravitropismus

### 1.2 Prozess der gravitropischen Krümmung

- Reizaufnahme bei Pflanzen

- Signaltransduktion

- Differenzielles Wachstum

## 2. Experimenteller Nachweis von Gravitropismus bei *Lepidium sativum*

### 2.1 Methoden

- Pflanzen, Material und Geräte

- Versuchsmethodik

### 2.2 Durchführung und Ergebnisse

- Vorbereitung, Ankeimen

- Klinostat-Experiment

- Ausrichtungs-Experiment

### 2.3 Diskussion und Fazit

# Grundlagen von Gravitropismus

# Arten von Gravitropismus

Positiv gravitrop - zur Schwerkraftquelle hin (nach unten zur Erdmitte)

Negativ gravitrop - von der Schwerkraftquelle entgegengesetzt (nach oben)

Transversalgravitrop - entweder horizontal oder quer nach unten in einem bestimmten Winkel

# Prozess der gravitropischen Krümmung

# Reizaufnahme bei Pflanzen

# Signaltransduktion

# Differenzielles Wachstum



# Experimenteller Nachweis von Gravitropismus bei *Lepidium sativum*

# Methoden

# Pflanzen, Material und Geräte

# Versuchsmethodik

# Durchführung und Ergebnisse

# Vorbereitung, Ankeimen

# Klinostat-Experiment

# Ausrichtungs-Experiment



# Diskussion und Fazit