

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