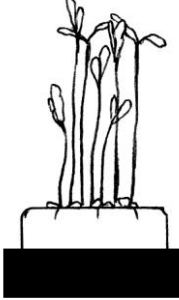

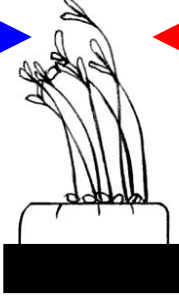



Untersuchung von Wachstumsbewegungen bei Kressekeimlingen

Skizzen und Beobachtungen:

<p>Dose 1 Anziehen im Licht, weiteres Wachstum im Dunkeln</p>	 <p>ergrünte Kressekeimlinge wachsen geringfügig nach oben bzw. zeigen keine Auffälligkeiten</p>
<p>Dose 2 Anziehen im Licht, weiteres Wachstum in Dose mit seitlichem Lichteinfall</p>	 <p>Kressekeimlinge wachsen zum Licht</p>
<p>Dose 3 Anziehen im Licht, weiteres Wachstum in Dose mit blauer und roter Folie über Lichteinlass</p>	 <p>Kressekeimlinge wachsen zum blauen Licht</p>
<p>Dose 4 Anziehen im Licht, weiteres Wachstum in Dose mit grüner und blauer Folie über Lichteinlass</p>	 <p>Kressekeimlinge wachsen zum blauen Licht</p>

Abbildungen: F. KÖRNER


<p>Dose 5 Anziehen im Dunkeln</p>	 <p>Kressekeimlinge wachsen sehr stark, kein Ergrünen, viele Triebe sind sehr dünn und zeigen gewundene Form, zahlreiche Laubblätter sind sehr klein</p>
--	---

Abbildung: F. KÖRNER

3. Auswertung:

Kressekeimlinge zeigen positiv fototrope Reaktionen in ihrem Spross.

Erkennbar ist das daran, dass zunächst ohne Licht keine Veränderung der Wachstumsrichtung erfolgt, mit Licht zu diesem hingewachsen wird.

Die positiv fototropen Reaktionen erfolgen, was die Lichtqualität angeht, differenziert. So wird diese Reaktion offensichtlich stärker von blauem als von rotem und grünem Licht ausgelöst.

Beim Anziehen ohne Licht Vergeilen (Etiement): Starkes Wachstum, Licht suchende „Angstriebe“. Ohne Licht keine Chlorophyllbildung (diese ist lichtinduziert).

Stark verändert nach: <http://www.biologie.uni-freiburg.de/data/bio2/schaefer/AG-Kircher/Phototropismus%20Kit.pdf>
durch F. Körner