

# Pflanzenphysiologie – Strahlung und Pflanzenwachstum

[BLD\_1093037.DOC]



Verstehen Sie, was Strahlung ist und wie sie Mutationen verursachen kann.  
Unterscheiden Sie zwischen ionisierter und nicht ionisierter Strahlung und ihren Quellen.  
Beobachten Sie die Auswirkungen ionisierter Strahlung auf Organismen.  
Erstellen Sie Graphen, die die Auswirkung von Bestrahlung auf Saatgut und Pflanzen veranschaulichen.  
Sagen Sie die Auswirkungen verschiedener Grade von Strahlungsbelastung auf das Wachsen und Entwickeln von Pflanzen hervor.

Mutationen sind Veränderungen der DNA eines Organismus<sup>4</sup>. Sie können in allen Lebenszyklusstadien eines solchen auftreten und von verschiedensten Quellen verursacht werden. Manche Chemikalien können DNA-Veränderungen hervorrufen, was eventuell zu einer Krebserkrankung führen könnte. Außer Chemikalien ist Strahlung eine wohl bekannte Ursache von Mutationen.