

Vorgang: Schadstoffwirkungen auf junge Kressesaat

LV

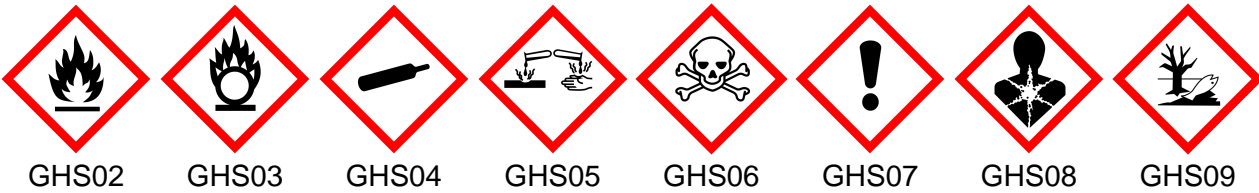
Beschreibung: Fünf Erlenmeyerkolben werden vorbereitend mit feuchter Watte ausgelegt, auf der man Kressesamen zum Keimen bringt. Nach zwei Tagen bringt man in den ersten Ansatz etwas Kupfersulfat-Lösung ein. Die anderen Ansätze werden gemäß Anleitung jeweils 2 Minuten lang mit Hydrogenchlorid, mit Schwefeldioxid, mit reinem Stickstoffdioxid, mit Stickoxiden bzw. mit Kohlenstoffmonoxid begast.

Schadensrisiko:

durch Einatmen / Hautkontakt

Beteiligte Gefahrstoffe:

<p>Chlorwasserstoff (wasserfrei) [Gefahr] GHS04 GHS05 GHS06</p> <p>EUH071: Wirkt ätzend auf die Atemwege. H314: Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden. H280: Enthält Gas unter Druck. H331: Giftig bei Einatmen.</p>
<p>Kohlenstoffmonoxid (freies Gas) [Gefahr] GHS02 GHS06 GHS08</p> <p>H220: Extrem entzündbares Gas. H360D: Kann das Kind im Mutterleib schädigen. H331: Giftig bei Einatmen. H372: Schädigt die Organe bei längerer oder wiederholter Exposition.</p>
<p>Kupfer(II)-sulfat-Lösung (verd., (w: <25%)) [Achtung] GHS07 GHS09</p> <p>H411: Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. H302: Gesundheitsschädlich bei Verschlucken. H315: Verursacht Hautreizungen. H319: Verursacht schwere Augenreizung.</p>
<p>Schwefeldioxid (freies Gas) [Gefahr] GHS05 GHS06</p> <p>EUH071: Wirkt ätzend auf die Atemwege. H331: Giftig bei Einatmen. H314: Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.</p>
<p>Stickstoffdioxid (freies Gas) [Gefahr] GHS03 GHS05 GHS06</p> <p>EUH071: Wirkt ätzend auf die Atemwege. H270: Kann Brand verursachen oder verstärken. H330: Lebensgefahr bei Einatmen. H314: Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.</p>
<p>Stickstoffmonoxid (freies Gas) [Gefahr] GHS03 GHS05 GHS06</p> <p>EUH071: Wirkt ätzend auf die Atemwege. H270: Kann Brand verursachen oder verstärken. H330: Lebensgefahr bei Einatmen. H314: Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden. H280: Enthält Gas unter Druck.</p>



andere Stoffe:
Gekeimte Kresse

Substitutionsprüfung durchgeführt

Substitution nicht erforderlich: bei richtiger Handhabung Experiment mit beherrschbaren Risiken

Besondere Sicherheitshinweise:

Der Umgang mit Kohlenstoffmonoxid ist männl. Lehrkräften vorbehalten.

Maßnahmen / Gebote:



Schutzbrille



Schutzhandschuhe



Abzug