Gefährdungsbeurteilung **Die verwandelte Blüte**

aufgerufen: 01.05.2025

Vorgang: Alkalische Reaktion bei Anthocyan-Farbstoffen **LV SV**

Beschreibung: In einen Standzylinder gibt man wenig konz. Ammoniak-Lösung und deckt ihn ab. Eine rote Rosenblüte wird nun für wenige Minuten in den Ammoniakdampf gehalten. Man knickt dabei den Stiel und deckt den Zylinder wieder ab.

Schadensrisiko:

durch Einatmen / Hautkontakt

Beteiligte Gefahrstoffe:

Ammoniak-Lösung (konz. w=_____ % (10-25%)) [Gefahr] GHS05 GHS07 GHS09

H314: Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden. H335: Kann die Atemwege reizen. H410: Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

GHS05

GHS07

GHS09

andere Stoffe:
roter Anthocyanfarbstoff in Blüten

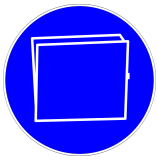
Substitutionsprüfung durchgeführt

Substitution nicht erforderlich: Experiment mit beherrschbaren Risiken, besitzt sehr hohen Motivationswert

Besondere Sicherheitshinweise:

Maßnahmen / Gebote:

Schutzbrille


Lüftungs-maßnahmen

_____ Schule _____ Lehrkraft _____ Unterschrift