

**Vorgang: Photosynthese und Pflanzenatmung****LV SV**

Beschreibung: Vorbereitend werden acht größere Rggl. gemäß Anleitung mit Leitungswasser bzw. mit kohlendioxidgesättigtem Wasser befüllt und mit wenigen Tropfen Kresolrot-Indikator versetzt. Das kohlensaure Wasser wird durch Einbringen von etwas Trockeneis zubereitet, alternativ kann schwach sprudelndes Mineralwasser verwendet werden. Die acht Ansätze werden durch Einbringen von schmalen Laubblättern (z.B. Weide), durch Verschließen mit Stopfen bzw. durch Belichten gemäß Versuchsschema weiter differenziert. Nach drei Stunden werden die Farbreaktionen ausgewertet.

**Schadensrisiko:**

durch Einatmen / Hautkontakt

**Beteiligte Gefahrstoffe:****andere Stoffe:**

Kresolrot-Indikatorlösung, Trockeneis, Mineralwasser - medium

**Substitutionsprüfung durchgeführt**

Substitution nicht erforderlich: risikoarmer Standardversuch

**Besondere Sicherheitshinweise:**

Vorsichtig im Umgang mit Trockeneis! Hautkontakt unbedingt vermeiden!

**Maßnahmen / Gebote:**

Schutzbrille

Schutz-  
handschuhe

Schule

Lehrkraft

Unterschrift