

## Vorgang: Untersuchung der katalytischen Wirkung bei verschiedenen Metalloxiden

**LV SV**

Beschreibung: Über die Zersetzung von Wasserstoffperoxid mit der Freisetzung von Sauerstoff wird die Eignung von Metalloxiden als Katalysatoren überprüft.

### Schadensrisiko:

durch Einatmen / Hautkontakt

### Beteiligte Gefahrstoffe:

Kupfer(II)-oxid (Drahtstücke) [Achtung] GHS09

H410: Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

Wasserstoffperoxid-Lösung (wässrig (w=3%)) kein Gefahrstoff

Zinkoxid [Achtung] GHS09

H410: Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.



GHS09 kein Gefahrstoff

### andere Stoffe:

Eisen(III)-oxid, Aluminiumoxid, Zinn(IV)-oxid, Sauerstoff

### Substitutionsprüfung durchgeführt

Substitution nicht erforderlich: nahezu risikofreier Standardversuch

### Besondere Sicherheitshinweise:

Auf die Verwendung von Bleioxiden sollte hier verzichtet werden (CMR-Substanz)

### Maßnahmen / Gebote:

**Schutzbrille**

----- Schule ----- Lehrkraft ----- Unterschrift