

## Vorgang: Herstellung einer katalytisch nutzbaren Platin-Quarzwolle

**LV SV**

Beschreibung: Vorbereitend löst man etwas Natriumhexachloroplatinat(IV) in der doppelten Menge Wasser.

Man übergießt 5g Quarzwolle mit 20ml der vorbereiteten Lösung und rührt 10ml Ascorbinsäure-Lösung hinzu. Das Gemisch muss über Nacht langsam durchreagieren. Dann trennt man die Flüssigkeit von der Pt-Quarzwolle ab, wäscht diese noch mit dest. Wasser und trocknet sie. Die plattinierte Quarzwolle muss vor der Verwendung kurz durchgeglüht werden.

---

### Schadensrisiko:

durch Einatmen / Hautkontakt

### Beteiligte Gefahrstoffe:

---

#### andere Stoffe:

Quarzwolle, Ascorbinsäure, Natriumhexachloroplatinat(IV)

### Substitutionsprüfung durchgeführt

Substitution nicht erforderlich: risikoarmer Standardversuch

### Besondere Sicherheitshinweise:

#### Maßnahmen / Gebote:



Schutzbrille



Schutz-  
handschuhe

---

----- Schule

----- Lehrkraft

----- Unterschrift