

## Vorgang: Physikalische Vorgänge vs. chemische Reaktionen

**LV SV**

Beschreibung: A in einem kleinen Rggl. werden einige Krümel Paraffin aufgeschmolzen.

B Zu wenig Milch tropft man etwas verd. Salzsäure.

C Ein kleines Stück Magnesiumband wird in der Brennerflamme entzündet. Der Vorgang wird durch ein dunkles Glas oder eine Sonnenbrille beobachtet.

D Eine Portion Wasser wird zum Sieden erhitzt. Man beobachtet die Reagenzglaswandung.

### Schadensrisiko:

durch Entzündung / Brand

durch heißes Material

durch Einatmen / Hautkontakt

### Beteiligte Gefahrstoffe:

Salzsäure (verd. (w: &lt;10%)) [Achtung] GHS05 GHS07 H290 H315 H319 H335

Kann gegenüber Metallen korrosiv sein. Verursacht Hautreizungen. Verursacht schwere Augenreizung. Kann die Atemwege reizen.



GHS05



GHS07

### andere Stoffe:

Paraffin (s), Wasser, Magnesiumband, Magnesiumoxid, Milch

### Substitutionsprüfung durchgeführt

Substitution nicht erforderlich: risikoarmer Standardversuch

### Besondere Sicherheitshinweise:

### Maßnahmen / Gebote:



Schutzbrille

Brandschutz-  
maßnahmen

----- Schule

----- Lehrkraft

----- Unterschrift