

Arbeitsblatt Wasserstoffherstellung

www.chemieseiten.de

Aufgabe : Stelle Wasserstoff durch Reaktion von Salzsäure mit Magnesium her und weise ihn als Knallgas nach!



Arbeitsschutz : ... Wir arbeiten mit Säure (Salzsäure) !

... Es entsteht Wasserstoff !

Schutzmaßnahmen :



Vorbetrachtungen:

1. Ergänze den Arbeitsblattkopfteil und färbe dabei die Symbole richtig!

2. Durch welche Stoffe wird Wasserstoff hergestellt ?

3. Nenne 5 Eigenschaften von Wasserstoff !

3. Zeichne zur Herstellung von Wasserstoff das "pneumatischen Auffangen" !
Beschrifte und färbe die folgenden eingebauten Teile!

Pipette	...	(rot)
pneumatische „Wanne“	...	(blau)
RG mit Ansatz	...	(_____)
Schlauchverbindung	...	(schwarz)

Geräte und Chemikalien:

Durchführung (Ablauf) :

Beobachtungen :

Beim Zusammentreffen von Salzsäure und Magnesium...

Beim Kontakt von Wasserstoff mit der Flamme...

Fazit: