

8CH Chafik

Klicke auf die Links die für deinen Kurs angekreuzt sind. Dann erhältst du die Aufgaben zu dem Thema.

	08nc	08sw	08tc	08if	08nb
Herstellung von <a href="#">Kohlensäure</a> Lies die Seite. Beantworte Aufgabe 2 schriftlich. (LÖSUNG unten)	X (Wdh.)			X	
Herstellen schwefliger Säure ( <a href="#">saurer Regen</a> ) Lies die Seite. Beantworte die Fragen schriftlich. (LÖSUNG unten)	X (Wdh.)				X
<a href="#">Zerlegung von Luft</a>	X	X	X	X	X
Luftverschmutzung/Treibhausgase Seite 112/113 im Buch Fachwerk Chemie lesen <a href="#">AB Treibhausgase bearbeiten</a> <b>8nc: Aufgaben 1-3 S: 112 und S 113 bearbeiten</b>	X	X	X	X	X

## LÖSUNGEN

### **Kohlensäure:**

Beobachtung:

Das Becherglas enthält Sprudelwasser und Universalindikator. Die Farbe des Indikators ist orange.

Wenn man das Gemisch erhitzt, ändert sich die Farbe des Universalindikators (grün).

Deutung:

Zu Beginn des Versuchs zeigt der Universalindikator an, dass es sich um eine schwache Säure handelt. Das liegt an der Kohlensäure.

Am Ende des Versuchs zeigt der Universalindikator an, dass es sich um eine neutrale Lösung handelt. Demnach ist keine Kohlensäure mehr im Becherglas. Das im Wasser gelöste Kohlenstoffdioxid wurde aus dem Wasser ausgetrieben.

### **Saurer Regen:**

1. Saurer Regen entsteht, wenn sich Schwefeldioxid aus der Luft in Wasser löst. Das Schwefeldioxid entsteht bei der Verbrennung von Schwefel und schwefelhaltigen Stoffen, wie beispielsweise bei der Verbrennung fossiler Rohstoffe.
2. Hauptverursacher sind daher die Industrie, Kohle- oder Gaskraftwerke, Haushalte und die Industrie.
3. Der saure Regen schädigt Gewässer, Wälder, Pflanzen, Tiere und Gestein (Gebäude). Durch ihn werden Nährstoffe aus dem Boden ausgewaschen (Pflanzen), der pH-Wert von Flüssen und Seen wird verändert (Tiere) und Gebäude beschädigt.  
Eine Verringerung der Schadstoffemissionen im Verkehr (Katalysator) und in der Industrie (Entschweflungsanlagen) haben schon zu einer Verbesserung geführt. Mit Kalk kann den pH-Wert des sauren Bodens wieder anheben. Eine weitere Reduktion der Verbrennung von fossilen Brennstoffen ist notwendig.