



Was ist Gas?

Ziel:	Die Sch. setzen sich mit dem Begriff Gas auseinander: Was ist Gas? Welche Eigenschaften hat Gas? Gase im Alltag?
Arbeitsauftrag:	Zuerst wird ein Brainstorming zum Stichwort Gas mit der ganzen Klasse an die WT geschrieben. Dann werden die Stichworte ergänzt und besprochen. Anschliessend bekommt die Klasse ein Arbeitsblatt, welches sie in Einzelarbeit (EA) liest. Allfällige Fragen zum Arbeitsblatt werden im Anschluss besprochen.
Material:	<ul style="list-style-type: none">• Wandtafel (WT)• Arbeitsblatt• Brainstorming-Vorlage für LP
Sozialform:	Plenum und EA
Zeit :	30 Minuten

Zusätzliche Informationen

 Brainstorming-Vorlage für LP

Weiterführende Ideen

 Im Internet zum Thema Gas recherchieren lassen (www.erdgas.ch).



Was ist Gas?



aufgabe

Lies den folgenden Text zum Thema „Gas“ aufmerksam durch und folge den Anweisungen. Falls du etwas nicht verstehst, unterstreichst du es mit Bleistift. Du kannst anschliessend Fragen stellen.

Was ist Gas?

In gasförmigem Zustand sind die zwischenmolekularen Kräfte einer Materie so gering, dass die einzelnen Atome frei schwingen können.

Welche Eigenschaften hat Gas?

Gase zeichnen sich durch eine vollkommen freie Beweglichkeit aus. Dies hat zur Folge, dass ein Gas kompressibel ist, also sein Volumen dem herrschenden Druck anpasst. Gase besitzen auch Eigenschaften von Flüssigkeiten: Sie haben die Fähigkeit zu fließen und widerstehen Deformation nicht. Anders als Flüssigkeiten besitzen Gase jedoch kein festes Volumen und füllen daher immer den gesamten zur Verfügung stehenden Raum vollständig und gleichmässig aus. Den Übergang vom gasförmigen in den flüssigen Aggregatzustand bezeichnet man als Kondensation, den Übergang vom gasförmigen in den festen Aggregatzustand als Resublimation.

Notiere hier, welche Gase du bereits kennst:


 _____

 _____

 _____

 _____

 _____

 _____

 _____



Was ist Gas?

Brainstorming

