

Lernkartei - Chemie 4. Klasse HS

C53	Holz, Kunststoff, Luft	
	Wie ist die Luft zusammengesetzt?	<ul style="list-style-type: none"> • 75,53% Stickstoff • 23,14% Sauerstoff • 1,28% Edelgas Argon • 0,04% Kohlendioxid • 0,01% restliche Edelgase
C54	Holz, Kunststoff, Luft	
	Der Sauerstoff der Luft wird ständig verbraucht. Warum nimmt der Sauerstoffanteil in der Luft nicht ab?	<p>Durch die Photosynthese grüner Pflanzen wird der Sauerstoff in der Lufthülle ständig ergänzt:</p> <p style="text-align: center;">$\text{CO}_2 + \text{H}_2\text{O} + \text{Sonnenlicht} \rightarrow \text{Zucker} + \text{Sauerstoff}$</p>
C55	Holz, Kunststoff, Luft	
	Welche Gase sind die häufigsten Luftschadstoffe?	<p>Durch Industrie, Verkehr, Energiegewinnung und Heizungsanlagen kommen immer mehr Abgase in die Luft. Die bekanntesten sind:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kohlenmonoxid CO (<i>auch Kohlenstoffoxid genannt</i>) • Kohlendioxid CO_2 (<i>ca. 30 Milliarden Tonnen pro Jahr verursacht den „Treibhaus-Effekt“</i>) • Stickstoffoxid NO_x • Schwefeldioxid SO_2
C56	Holz, Kunststoff, Luft	
	Was bedeuten die Abkürzungen ppm, ppb, MAK und MIK?	<p>ppm: „parts per million“ Die Anzahl der Schadstoffteilchen auf 1 Million Luftteilchen.</p> <p>ppb: „parts per billion“ Die Anzahl der Schadstoffteilchen auf 1 Milliarde Luftteilchen.</p> <p>MAK: maximale Arbeitsplatz-Konzentration Der Schadstoffgehalt der Luft, der am Arbeitsplatz gerade noch erlaubt ist.</p> <p>MIK: maximale Immissions-Konzentration Der Schadstoffgehalt der Luft, der Menschen, Tiere und Pflanzen noch nicht schädigt.</p>