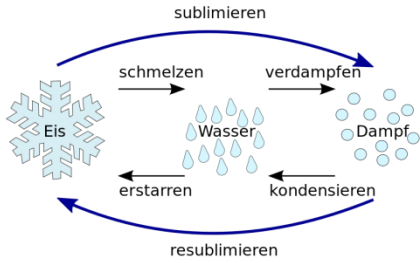


Grundwissen Naturwissenschaftliches Arbeiten 5

Luft	<p>Gasgemisch: Besteht hauptsächlich aus Stickstoff Aus 1/5 Sauerstoff Ganz wenig Kohlenstoffdioxid</p> <p>Dehnt sich bei Erwärmen aus, wird dadurch leichter und steigt auf</p>
Licht	<p>Breitet sich nach allen Seiten hin sehr schnell und geradlinig aus.</p> <p>Wird es durch ein Prisma geleitet, so erhält man die Regenbogenfarben. Alle Farben zusammen ergeben wieder weißes Licht</p>
Schall	<p>Breitet sich nach allen Seiten hin ziemlich langsam aus</p> <p>Lässt die Luftteilchen schwingen</p> <p>Je lauter der Ton, desto heftiger schwingen die Luftteilchen Je höher der Ton, desto schneller schwingen die Luftteilchen</p>
Kleinste Teilchen	<p>Alle Stoffe bestehen aus kleinsten Teilchen:</p> <p>Die aller kleinsten sind die Atome, sie können chemisch nicht mehr in kleinere Teilchen zerlegt werden Halten zwei oder mehrere Atome fest zusammen, so entsteht ein Molekül</p>

<h2 style="text-align: center;">Versuchsprotokoll</h2>	<p>Gliedert sich in folgende Punkte:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Material • Durchführung • Beobachtung • Erklärung
<h2 style="text-align: center;">Aggregatzustand</h2>	<p>Zustand, in dem ein Stoff vorliegt: fest, flüssig oder gasförmig</p>  <p>Quelle: „Aggregatzustandsänderung von Wasser Deutsch“ von Synkizz - Eigenes Werk; Lizenziert unter CC BY-SA 3.0 über Wikimedia Commons -</p>
<h2 style="text-align: center;">Wasser</h2>	<ul style="list-style-type: none"> • ist ein hervorragendes Lösungsmittel • hat eine Oberflächenspannung • kann sauer, basisch oder neutral sein • kommt in den drei Aggregatzuständen vor • ist Lebensraum für viele Tiere • brauchen alle Lebewesen zum Leben
<h2 style="text-align: center;">Stofftrennung</h2>	<p>Beispiele:</p> <p> Filtrieren Sieben Kristallisieren Absetzen = Sedimentieren Eindampfen Herauslösen = Extrahieren </p>