

Die Aggregatzustände (Orientieren und Verstehen)

Auf der Internetseite www.chemiedidaktik.uni-bremen.de/multimedia/lernumgebung_teilchen/aggregatzustaende.html findest Du viele Informationen zu den Aggregatzuständen.

Informiere Dich über die Aggregatzustände.

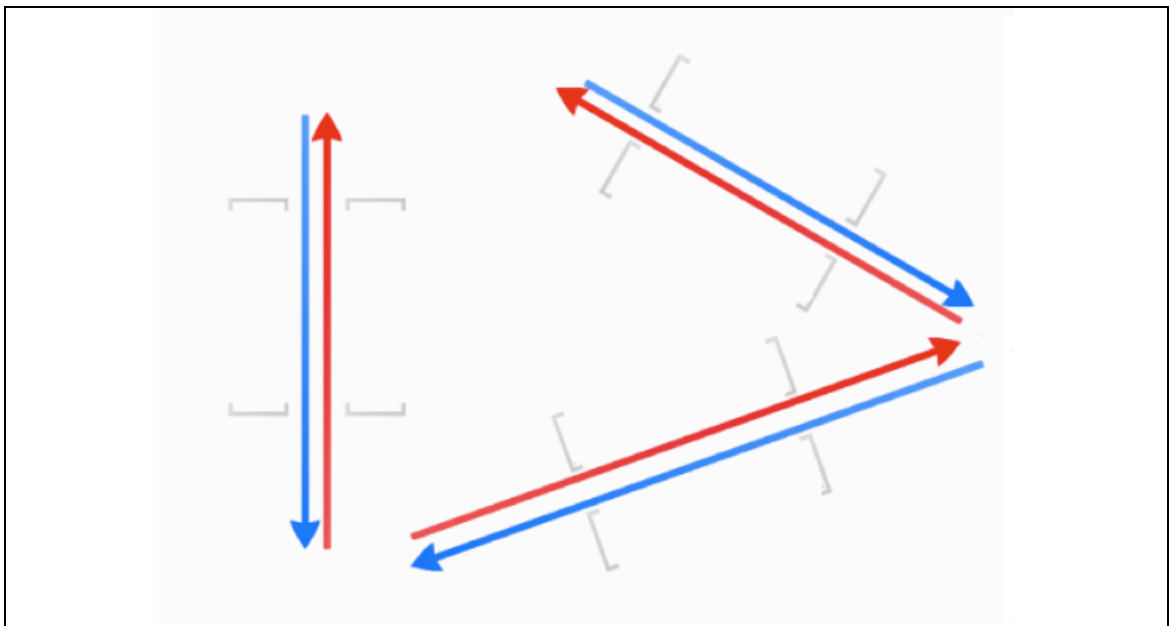
Auf den Seiten im Internet findest Du verschiedene Aufgaben. Es gibt immer drei Aufgaben der Stufe 1, 2 oder 3. Schätze Dich selber ein. Wenn Du glaubst, dass Du viel Hilfe zur Bearbeitung der Aufgaben brauchst, dann wähle die Aufgabe der Stufe 1. Stufe 2 ist etwas schwieriger, Stufe 3 noch schwerer.

Nachdem Du Dich gut informiert hast, beantworte die Fragen auf diesem Arbeitsblatt.

1. Was sind die Aggregatzustände? Vervollständige den Lückentext.

Stoffe können in unterschiedlichster Form vorkommen. So sind Eis, Leitungswasser und Dampf drei verschiedene Erscheinungsformen des Stoffes _____. Diese Erscheinungsformen heißen: Die _____. Es gibt den _____, _____ und _____ Zustand. In welchem Zustand ein Stoff vorliegt hängt von der _____ ab. Je wärmer es wird, desto eher wechselt ein Stoff vom _____ über den _____ in den _____ Aggregatzustand.

2. Vervollständige und beschrifte das folgende Diagramm.



3. **Erstelle für jeden der drei Aggregatzustände eine Zeichnung auf der Ebene der kleinen Teilchen.**

--	--	--

4. **Erstelle eine Bilderfolge, die das Schmelzen auf der Ebene der kleinen Teilchen erklärt.**

--	--	--	--

5. **Erstelle eine Bilderfolge, die das Verdampfen auf der Ebene der kleinen Teilchen erklärt.**

--	--	--	--

6. **Erstelle eine Bilderfolge, die das Resublimieren auf der Ebene der kleinen Teilchen erklärt.**

--	--	--	--

Die Aggregatzustände (Verstehen)

Auf der Internetseite www.chemiedidaktik.uni-bremen.de/multimedia/lernumgebung_teilchen/aggregatzustaende.html findest Du viele Informationen zu den Aggregatzuständen.

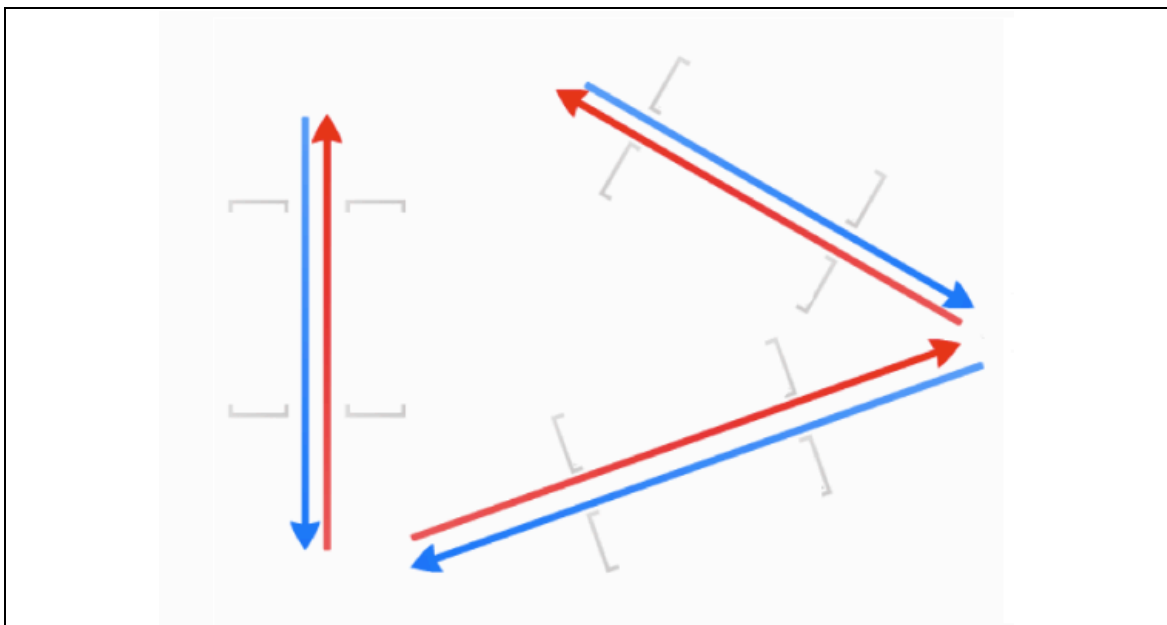
Informiere Dich über die Aggregatzustände.

Auf den einzelnen Seiten findest Du verschiedene Aufgaben. Es gibt immer drei Aufgaben der Stufe 1, 2 oder 3. Schätze Dich selber ein. Wenn Du glaubst, dass Du viel Hilfe zur Bearbeitung der Aufgaben brauchst, dann wähle die Aufgabe der Stufe 1. Stufe 2 ist etwas schwieriger, Stufe 3 noch schwerer.

Nachdem Du Dich gut informiert hast, beantworte die Fragen auf diesem Arbeitsblatt.

- 1. Was sind die Aggregatzustände? Erläutere die Aggregatzustände und ihre Abhängigkeit von der Temperatur am Beispiel des Wassers?**

- 2. Vervollständige und beschrifte das folgende Diagramm**



3. Erstelle für jeden der drei Aggregatzustände eine Zeichnung auf der Ebene der kleinen Teilchen

--	--	--

4. Erstelle eine Bilderfolge, die das Verdampfen auf der Ebene der kleinen Teilchen erklärt.

--	--	--	--

5. Beschreibe den Vorgang der Resublimation auf der Ebene der kleinen Teilchen mit eigenen Worten.

Die Aggregatzustände (Verstehen und Vertiefen)

Auf der Internetseite www.chemiedidaktik.uni-bremen.de/multimedia/lernumgebung_teilchen/aggregatzustaende.html findest Du viele Informationen zu den Aggregatzuständen.

Informiere Dich über die Aggregatzustände.

Auf den einzelnen Seiten findest Du verschiedene Aufgaben. Es gibt immer drei Aufgaben der Stufe 1, 2 oder 3. Schätze Dich selber ein. Wenn Du glaubst, dass Du viel Hilfe zur Bearbeitung der Aufgaben brauchst, dann wähle die Aufgabe der Stufe 1. Stufe 2 ist etwas schwieriger, Stufe 3 noch schwerer.

Nachdem Du Dich gut informiert hast, beantworte die Fragen auf diesem Arbeitsblatt.

-
- 1. Was sind die Aggregatzustände? Erläutere die Aggregatzustände und ihre Abhängigkeit von der Temperatur am Beispiel des Wassers?**

- 2. Erstelle ein Diagramm über die Aggregatzustände und die Übergänge zwischen ihnen.**



3. Erstelle für jeden der drei Aggregatzustände eine Zeichnung auf der Ebene der kleinen Teilchen.

--	--	--

4. Erstelle eine Bilderfolge, die das Verdampfen auf der Ebene der kleinen Teilchen erklärt.

--	--	--	--

5. Im Winter bildet sich bei Temperaturen unter 0°C Raureif an Zweigen oder auf Gegenständen, auch wenn es nicht regnet. Finde und formuliere eine Erklärung.