



3. Stegreifarbeit Physik am _____ Klasse «klasse»; Name «vorname» «name»

1. Stoffe haben in ihren Erscheinungsformen bestimmte Eigenschaften. Ordne diese in der Tabelle den verschiedenen Stoffklassen zu.

Schreibe in die Tabellenzelle ein "w", wenn die Aussage in Spalte 3 bis 6 zutrifft, ein "f" wenn nicht.

	Stoff liegt vor als...	Körper hat feste Form	Körper hat festes Volumen	Teilchen sind frei beweglich	Kräfte wirken zwischen den Teilchen
	Feststoff				
	Flüssigkeit				
	Gas				

2. Wie lässt sich die Temperatur eines Körpers im Teilchenmodell erklären?

Festkörper:

Flüssigkeiten:

Gase:

3. Festkörper dehnen sich aus, wenn man ihre Temperatur erhöht. Erkläre durch das Teilchenmodell.

4. Wie heißen die Übergänge von

fest nach flüssig:

gasförmig nach flüssig:

flüssig nach gasförmig:

flüssig nach fest:

fest nach gasförmig:

1

2

3

4

5

6

7

8

9

0

->

cr

<-

Pkte



3. Stegreifarbeit Physik am _____ Klasse «klasse»; Name «vorname» «name»

1. Stoffe haben in ihren Erscheinungsformen bestimmte Eigenschaften. Ordne diese in der Tabelle den verschiedenen Stoffklassen zu. 6

Schreibe in die Tabellenzelle ein "w", wenn die Aussage in Spalte 3 bis 6 zutrifft, ein "f" wenn nicht.

	Stoff liegt vor als...	Körper hat feste Form	Körper hat festes Volumen	Teilchen sind frei beweglich	Kräfte wirken zwischen den Teilchen
	Feststoff	w	w	f	w
	Flüssigkeit	f	w	w	w
	Gas	f	f	w	f

2. Wie lässt sich die Temperatur eines Körpers im Teilchenmodell erklären? 3

Festkörper: **Teilchen schwingen um Ruhelage**

Flüssigkeiten: **Teilchen bewegen sich frei in der Flüssigkeit**

Gase: **Teilchen bewegen sich regellos und frei im Raum**

3. Festkörper dehnen sich aus, wenn man ihre Temperatur erhöht. Erkläre durch das Teilchenmodell. 2

durch heftigeres Schwingen um die Ruhelage brauchen die Teilchen mehr Platz

4. Wie heißen die Übergänge von 5

fest nach flüssig: **schmelzen**

gasförmig nach flüssig: **kondensieren**

flüssig nach gasförmig: **verdampfen**

flüssig nach fest: **erstarren**

fest nach gasförmig: **sublimieren**

1

2

3

4

5

6

7

8

9

0

->

cr

<-

Pkte

16