

Anhang

NAME: _____

| | | | |
|---------------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Schriftliche Lernzielkontrolle | Physik 3 A | 25.04.2001 | Klasse 3 c |
|---------------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|

1) Nenne die Möglichkeiten der **Phasenübergänge**:

fest

gasförmig

flüssig

2) Was bedeutet: *“Wasser hat eine hohe Wärmekapazität”*

3) **Anomalie des Wassers:** Worin verhält sich das Wasser anders als andere Flüssigkeiten und welche Auswirkungen hat das in der Natur und Umwelt ?

4) **Wärme** *Kreuze Richtiges an!*

- ist die Bewegungsenergie der Teilchen eines Stoffes
- ist ein feiner, unsichtbarer Stoff
- ist unter 0°C nicht mehr vorhanden
- kann nicht verschwinden, sondern nur von einem zum anderen Körper übergehen
- ist in jedem Körper enthalten

5) **Energie hat viele “Gesichter”:** Nenne 3 Formen der Energie

_____ , _____ , _____

6) Welche 3 Voraussetzungen müssen erfüllt sein, sodass ein Brand entstehen kann?

_____ , _____ , _____

7) Beschreibe, warum das Kochen mit einem Druckkochtopf Vorteile bringt!

8) Warum bleibt beim Schmelzvorgang die Temperatur “stecken”?

_____ Punkte von _____

NOTE: _____

NAME: _____

| | | |
|----------------------------------------------------|-------------------|----------------|
| Schriftliche Lernzielkontrolle ... Physik 3 | 22.05.2001 | Kl. 3 c |
|----------------------------------------------------|-------------------|----------------|

1) Wie breitet sich die **Wärme in einem festen Körper** aus (Modellvorstellung)?

2) Beim **Erstarren von Wasser zu Eis** wird Wärme frei! Wo macht man sich diese Tatsache zu nutze?

3) **Anomalie des Wassers:** Worin verhält sich das Wasser anders als andere Flüssigkeiten ?

Welche Auswirkungen hat das in der Natur und Umwelt? (nenne 3 Punkte!)

- * _____
- * _____
- * _____

4) **Wärme** *Kreuze Richtiges an!*

- kann nicht verschwinden, sondern nur von einem zum anderen Körper übergehen
- ist in jedem Körper enthalten
- ist die Bewegungsenergie der Teilchen eines Stoffes
- ist unter 0°C nicht mehr vorhanden
- ist ein feiner, unsichtbarer Stoff

5) Welches physikalische Phänomen wird beim **Druckkochtopf** ausgenützt?

6.) Wie breitet sich die Wärme **in Flüssigkeiten und Gasen** aus?

7) **Gefrierendes Wasser kann Schaden anrichten.** Warum?

_____ Punkte von _____

NOTE: _____