_									
Chemie-Arbo	eitsblatt	Klas	sse	Name:				Datum:	
-				• 7					
Zustandsänderung von Wasser: Sieden und Kondensieren									
Versuch: Wir erhitzen Wasser, bis es kocht. Geräte: Destilliertes Wasser, Bunsenbrenner, Vierfuß, Ceranplatte, Erlenmeyerkolben (100 ml), doppelt durchbohrter Stopfen, Siedesteinchen, rechtwinkliges Glasrohr, Stativ, Muffe, Klemme, Alkohol- oder elektronisches Thermometer; Durchführung: Der Erlenmeyerkolben wird ungefähr halb voll mit dest. Wasser gefüllt, dazu wird ein Siedesteinchen dazugegeben. Das Thermometer wird ebenso wie das rechtwinklige Glasröhrchen durch den doppelt gebohrten Stopfen geführt und auf den Kolben aufgesetzt. Der Kolben wird mit der Klemme befestigt. Das Wasser wird mit der rauschenden Flamme der Bunsenbrenners erhitzt. Alle halbe Minute wird die Temperatur abgelesen. Der Versuch wird beendet, wenn sich über eine Zeit von ca. 120 sec die Temperatur nicht mehr ändert. Die Messwerte werden in der Tabelle festgehalten. Am Ende: halte kurz eine trockene Glasscheibe (Uhrglas) über das abgebogene Glasröhrchen. Beobachtung:									
Messwerte-Tabe							_	1	
t [min]	0	0,5	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0
T [°C]									
t [min]	4,5	5,0	5,5	6,0	6,5	7,0	7,5	8,0	8,5
T [° C]									
Ergebnisse: Die Temperatur bleibt nach ca min gleichbleibend bei °C. Die konstante Temperatur während des Siedens nennt man die Sie liegt bei Wasser bei genau °C. Die Glasscheibe , da sich der Wasserdampf an der kalten Fläche abkühlt und wieder zu flüssigem Wasser wird. Man nennt diese Zustandsänderung Arbeitsauftrag: (schriftlich zu bearbeiten!)									
	Hier find		_	mm auf M er ist 18,0		-	einen Plat	z!	

Merke: _____temperatur und _____temperatur eines Stoffes haben den gleichen Temperaturwert.