

Name:	Klasse:	Datum:
-------	---------	--------

Untersuche die Vorgänge bei der Abkühlung eines Metalls

Chemikalien: ca. 100g Zinn

Geräte: Feuerfeste Arbeitsplatte, Dreifuß, Tondreieck, Schmelztiigel 15mL, Stativmaterial, Gasbrenner, Feuerzeug, Uhr, Digitalthermometer, Schutzbrille

Durchführung:

1. Gasbrenner auf die feuerfeste Arbeitsplatte stellen, Schmelztiigel mit Zinn befüllen und im Tondreieck auf den Dreifuß stellen.
2. Fühler des Thermometers schräg so am Stativ befestigen, dass es während des Experimentes in der Schmelze verbleiben kann.
3. Zinn erschmelzen, Thermofühler eintauchen, fixieren und auf 400°C weiter erwärmen.
4. Brenner ausschalten.
5. Temperatur im Zinn ab 380°C alle 30 Sekunden protokollieren (bis ca. 180°C).
6. Tabelle in Abkühlungskurve umsetzen.

Beobachtung:

Zeit	0	0:30	1:00	1:30	2:00	2:30	3:00	3:30	4:00	4:30	5:00
T (in °C)	380										

Zeit	5:30	6:00	6:30	7:00	7:30	8:00	8:30	9:00	9:30	10:00	10:30
T (in °C)											

Auswertung:


