

Anleitung

1. Versuch:

Du benötigst:

1 eckige Glasvase

1 Schreibtischlampe, die Wärme erzeugt

1 Beobachtungsbogen

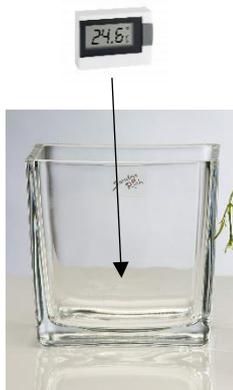
1 Zeitmesser (Uhr oder Handy)

1 Thermometer, das die Raumtemperatur messen kann



Versuchsablauf:

1. Stellt das **Thermometer** in das **Glas**.



2. Notiert die **Temperatur** auf dem **Beobachtungsbogen**.



3. Richtet die Schreibtischlampe auf das Glas:



4. Notiert die **Uhrzeit** auf dem Beobachtungsbogen und schaltet die Lampe ein.

Beobachtungsbogen zum Experiment:
„Treibhauseffekt“ ¶

1. = Durchlauf ohne Kohlendioxid ¶

Beginn des Experiments (Uhrzeit):	Temperatur im Beginn des Experiments (Luft bevor die Lampe eingeschaltet wurde):
h: _____	°C: _____
m: _____	

Messungen während des Experiments ¶

Uhrzeit	Temperatur
h: _____	°C: _____
m: _____	
s: _____	
h: _____	°C: _____
m: _____	
s: _____	
h: _____	°C: _____
m: _____	
s: _____	
h: _____	°C: _____
m: _____	
s: _____	

Anstieg der Temperatur nach 5 Minuten: _____ °C

2. = Durchlauf ohne Kohlendioxid ¶

Beginn des Experiments (Uhrzeit):	Temperatur im Beginn des Experiments (Luft bevor die Lampe eingeschaltet wurde):
h: _____	°C: _____
m: _____	

Messungen während des Experiments ¶

Uhrzeit	Temperatur
h: _____	°C: _____
m: _____	
s: _____	
h: _____	°C: _____
m: _____	
s: _____	
h: _____	°C: _____
m: _____	
s: _____	
h: _____	°C: _____
m: _____	
s: _____	

Anstieg der Temperatur nach 5 Minuten: _____ °C

5. Notiert jede Minute die Uhrzeit und die Temperatur und tragt Eure Beobachtungen in den Beobachtungsbogen ein.

Beobachtungsbogen zum Experiment:
„Treibhauseffekt“ ¶

1. = Durchlauf ohne Kohlendioxid ¶

Beginn des Experiments (Uhrzeit):	Temperatur im Beginn des Experiments (Luft bevor die Lampe eingeschaltet wurde):
h: _____	°C: _____
m: _____	

Messungen während des Experiments ¶

Uhrzeit	Temperatur
h: _____	°C: _____
m: _____	
s: _____	
h: _____	°C: _____
m: _____	
s: _____	
h: _____	°C: _____
m: _____	
s: _____	
h: _____	°C: _____
m: _____	
s: _____	

Anstieg der Temperatur nach 5 Minuten: _____ °C

2. = Durchlauf ohne Kohlendioxid ¶

Beginn des Experiments (Uhrzeit):	Temperatur im Beginn des Experiments (Luft bevor die Lampe eingeschaltet wurde):
h: _____	°C: _____
m: _____	

Messungen während des Experiments ¶

Uhrzeit	Temperatur
h: _____	°C: _____
m: _____	
s: _____	
h: _____	°C: _____
m: _____	
s: _____	
h: _____	°C: _____
m: _____	
s: _____	
h: _____	°C: _____
m: _____	
s: _____	

Anstieg der Temperatur nach 5 Minuten: _____ °C

6. Nach 5 Minuten ist der Versuch beendet.

Lest ab, wie hoch die **Temperatur am Anfang des Versuchs** war.

Lest ab, wie hoch die **Temperatur fünf Minuten später** war.

Rechnet aus, wie hoch der Unterschied ist.

Tragt in den Beobachtungsbogen ein, um wie viel Grad die Temperatur gestiegen ist.

Beobachtungsbogen zum Experiment:
„Treibhauseffekt“ ¶

1. = Durchlauf ohne Kohlendioxid ¶

Beginn des Experiments (Uhrzeit):	Temperatur im Beginn des Experiments (Luft bevor die Lampe eingeschaltet wurde):
h: _____	°C: _____
m: _____	

Messungen während des Experiments ¶

Uhrzeit	Temperatur
h: _____	°C: _____
m: _____	
s: _____	
h: _____	°C: _____
m: _____	
s: _____	
h: _____	°C: _____
m: _____	
s: _____	
h: _____	°C: _____
m: _____	
s: _____	

Anstieg der Temperatur nach 5 Minuten: _____ °C

2. = Durchlauf ohne Kohlendioxid ¶

Beginn des Experiments (Uhrzeit):	Temperatur im Beginn des Experiments (Luft bevor die Lampe eingeschaltet wurde):
h: _____	°C: _____
m: _____	

Messungen während des Experiments ¶

Uhrzeit	Temperatur
h: _____	°C: _____
m: _____	
s: _____	
h: _____	°C: _____
m: _____	
s: _____	
h: _____	°C: _____
m: _____	
s: _____	
h: _____	°C: _____
m: _____	
s: _____	

Anstieg der Temperatur nach 5 Minuten: _____ °C

Beobachtungsbogen zum Experiment „Treibhauseffekt“

1. Durchlauf: ohne Kohlendioxid

Beginn des Experiments (Uhrzeit):	Temperatur zu Beginn des Experiments (kurz bevor die Lampe angeschaltet wurde):

Messungen während des Experiments

Zeit	Temperatur
1 Minute nach Beginn des Experiments (Uhrzeit:)	
2 Minuten nach Beginn des Experiments (Uhrzeit:)	
3 Minuten nach Beginn des Experiments (Uhrzeit:)	
4 Minuten nach Beginn des Experiments (Uhrzeit:)	
5 Minuten nach Beginn des Experiments (Uhrzeit:)	

Anstieg der Temperatur nach 5 Minuten: _____

2. Durchlauf: mit Kohlendioxid

Beginn des Experiments (Uhrzeit):	Temperatur zu Beginn des Experiments (kurz bevor die Lampe angeschaltet wurde):

Messungen während des Experiments

Zeit	Temperatur
1 Minute nach Beginn des Experiments (Uhrzeit:)	
2 Minuten nach Beginn des Experiments (Uhrzeit:)	
3 Minuten nach Beginn des Experiments (Uhrzeit:)	
4 Minuten nach Beginn des Experiments (Uhrzeit:)	
5 Minuten nach Beginn des Experiments (Uhrzeit:)	

Anstieg der Temperatur nach 5 Minuten: _____