Arbeitsblatt 1 (Lösung): Ist das Wärmekissen ein Wärmespeicher?

Aufgabe 1

Ordne die Sätze in eine sinnvolle Reihenfolge und schreibe sie auf.

- Zuerst falte ich das Wärmekissen und fixiere es mit den Gummiringen.
- Dann stecke ich den Messfühler des Digitalthermometers in die Falte des Wärmekissens.
- Anschließend drücke ich mit dem Daumen fest auf die Wölbung des Metallplättchens.
- Sobald ich eine Veränderung im Wärmekissen beobachte, lege ich es auf die Wellpappe.
- Dann lese ich jede Minute die Temperatur ab, die das Digitalthermometer anzeigt.
- Zuletzt trage ich die gemessenen Temperaturen in eine Tabelle ein.

Aufgabe 2

Ergänze die Lücken im Text. Verwende dazu die Wörter aus der Wortliste. Manche Wörter musst du mehrmals verwenden. In einige Lücken trägst du deine eigenen Messwerte ein.

Wortliste

-s Digitalthermometer, -
-s Metallplättchen, -
aus/breiten

-e Temperatur, -en
-e Höhe, -en
neben

-r Feststoff, -e
weiß
erwärmen

Beobachtung

Zuerst bildet sich ein weißer Feststoff neben dem Metallplättchen. Dieser Vorgang setzt sich schnell über das gesamte Kissen fort. Dabei erwärmt sich das Kissen anfangs sehr schnell und dann immer langsamer. Nach etwa _____ Minuten zeigt das Digitalthermometer eine Temperatur von etwa _____ °C an. Diese Temperatur bleibt für etwa _____ Minuten auf gleicher Höhe.