



# Was ist das Geheimnis umweltfreundlicher Häuser?

## Benötigte Materialien

- 5 größere Becher (sie müssen die gleiche Größe haben)
- 5 kleinere Becher (sie sollten in die größeren Becher passen und etwas Platz lassen)
- Wasser
- ein Esslöffel
- Wolle, Baumwolle, Papier/Pappe, Heu/Stroh
- Frischhaltefolie
- 5 Gummibänder
- eine Stoppuhr
- ein Notizbuch und ein Stift

## 1. Fragen vor der Durchführung des Experiments

1. Ist euch schon einmal aufgefallen, dass euch manche Kleidung wärmer hält als andere?  
Was macht eurer Meinung nach den Unterschied?

---

---

---

---

2. Sind einige Materialien besonders gut geeignet, um ein Haus im Winter warm und im Sommer kühl zu halten? Listet einige dieser Materialien auf.

---

---

---

---

---



## 2. Experimentiervideo

Befolgt die Schritte, die im Erklärvideo beschrieben sind.

Zeichnet eine Skizze eures Experiments in das Feld:

## 3. Notiert eure Messungen

Füllt die Tabelle aus.

Material	Zeit (Minuten)



#### 4. Bemerkungen

Beschreibt, was während des Experiments passiert ist.

---

---

---

---

---

---

---

#### 5. Zusammenfassung

Fasst die Aktivität zusammen, indem ihr die Fragen beantwortet.

1. **Warum** ist es wichtig beim Hausbau die Dämmeigenschaften verschiedener Baumaterialien zu untersuchen?
2. **Was** haben wir über die Dämmeigenschaften von Wolle, Baumwolle, Heu, Papier und Luft gelernt?
3. **Wie** haben wir das Experiment durchgeführt, um die Dämmeigenschaften verschiedener Baumaterialien zu testen?

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

