|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Isolationswirkung von Materialien** |  | **AB 12** |
| Wie schützen sich Tiere und Pflanzen vor Kälte? |  |  |  |  |
| 1. Dokumentiere die Messreihen |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | **Gemessene Temperatur (°C)** |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **1. Messreihe** | **Start** | **Temperatur** | **Temperatur** | **Temperatur** | **Temperatur** | **Unterschied** |  |
|  |  |  | **nach 3 min** | **nach 6 min** | **nach 9 min** | **nach 12 min** | **zwischen­** |  |
|  |  |  |  |  |  |  | **Starttem­** |  |
|  |  |  |  |  |  |  | **peratur und** |  |
|  |  |  |  |  |  |  | **Temperatur** |  |
|  |  |  |  |  |  |  | **nach 12 min** |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Material 1: |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Material 2: |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Material 3: |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Material 4: |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Material 5: |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Material 6: |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **2. Messreihe** |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Material 1: |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Material 2: |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Material 3: |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Material 4: |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Material 5: |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Material 6: |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |



1. Berechne den Mittelwert deiner beiden Messungen für jedes Isolationsmaterial und trage den Wert in das

vorgezeichnete­ Diagramm­ ein. Verbinde die Punkte für jedes Material zu einer Linie.

Kisam21 Seite 1/ 2





**Isolationswirkung von Materialien AB 12**

Wie schützen sich Tiere und Pflanzen vor Kälte?



°C

90

80

70

60

50

40

30

20

10

0 3 6 9 12 Zeit in min

1. Schau dir deine Tabelle und dein Diagramm an: Welches Material isoliert am besten?
2. Welches Material isoliert deiner Ansicht nach am schlechtesten?



Kisam21 Seite 2/2