

Technik - Klasse 5 - mittel

Thema: Werkstoffe mit einem fairen Versuch vergleichen | Arbeitszeit: ca. 45 Minuten | Kompetenzen: anwenden, berechnen, begründen und prüfen

Material / Ausgangssituation

Gleich große Proben aus Karton, Sperrholz und Kunststoff erhalten je 5 ml Wasser. Nach fünf Minuten werden Masse, Flecken und Form verglichen. Ein fairer Versuch verändert nur den Werkstoff.

Aufgaben

1. Formuliere die Untersuchungsfrage.

2. Nenne unabhängige und abhängige Größe.

3. Nenne drei gleichbleibende Bedingungen.

4. Welche Beobachtungen zeigen Wasseraufnahme?

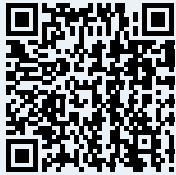
5. Warum sind erfundene Messwerte unzulässig?

Vollständige Lösungen

Technik - Klasse 5 - Werkstoffe mit einem fairen Versuch vergleichen

1. Welcher Werkstoff nimmt am wenigsten Wasser auf und bleibt formstabil?
2. Unabhängig: Werkstoff; abhängig: Masse-, Flecken- und Formänderung.
3. Probengröße, Wassermenge, Zeit und Temperatur; drei davon genügen.
4. Massenzunahme, feuchte Flecken, Aufquellen oder Verziehen.
5. Eine Schlussfolgerung muss auf tatsächlich beobachteten und dokumentierten Daten beruhen.

Kontrolle: Ein Werkstoffversuch benötigt klare Frage, gleiche Bedingungen und überprüfbare Messwerte.



Lösung online

QR-Code scannen:

<https://uebungsblaetter.sekundarschule-ausleben.de/loesungen/technik/technik-k5-008-mittel-v4.html>