

# Kleben und Klebstoffe

## Kleberverbindungen

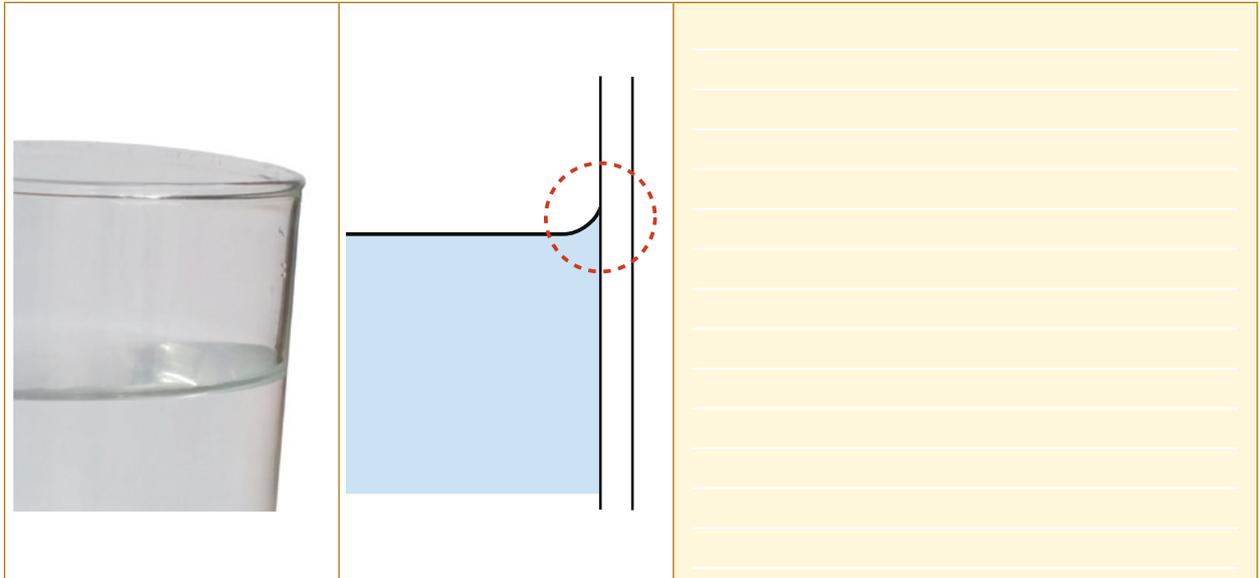
Name:

Klasse:

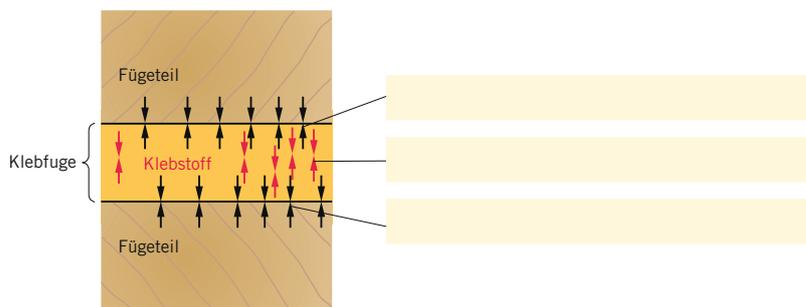
Datum:

Blatt 1/1

1. Vergleichen Sie die Klebstofffuge mit Wasser in einem Glas. Beobachten Sie insbesondere die Randzone.
  - a) Warum zieht sich das Wasser am Rand des Glases (linke Abb.) nach oben?
  - b) Warum formt sich Wasser zu einer Kugel auf einer heißen Herdplatte?



2. Wo wirken Adhäsions- und Kohäsionskräfte? Beschriften Sie die Abbildung.



3. Welche Voraussetzungen muss eine Klebfuge erfüllen, um eine optimale Haftung zu gewährleisten? Nennen Sie drei Begriffe.

Eine einwandfreie Klebfuge muss ...

\_\_\_\_\_

sein.

4. Warum müssen Holzflächen für eine Verleimung staub- und fettfrei sein? Kreuzen Sie die richtige Antwort an.

- a) Damit die Kohäsionskräfte der Leimmoleküle wirken können.
- b) Weil Fett und Staub die Abbindung des Leimes wesentlich beeinträchtigen.
- c) Damit die Flächen ausreichend benetzt werden können und eine ausreichende Adhäsion zwischen Holz und Leim stattfinden kann.
- d) Damit sich keine Leimwülste oder starke Erhebungen ergeben.