

Kleben auf Teilchenebene

Anknüpfung:

Wir haben überlegt, dass durch Kleben zwei Gegenstände fest miteinander verbunden werden können. Man klebt STOFFE (bzw. Gegenstände/ Materialien) zusammen, dazwischen bildet sich eine Klebefläche.

Aber wie funktioniert so ein Kleber?

Um dafür eine Erklärung finden zu können, müssen wir uns in die Welt der Teilchen begeben.

Aufgabe:

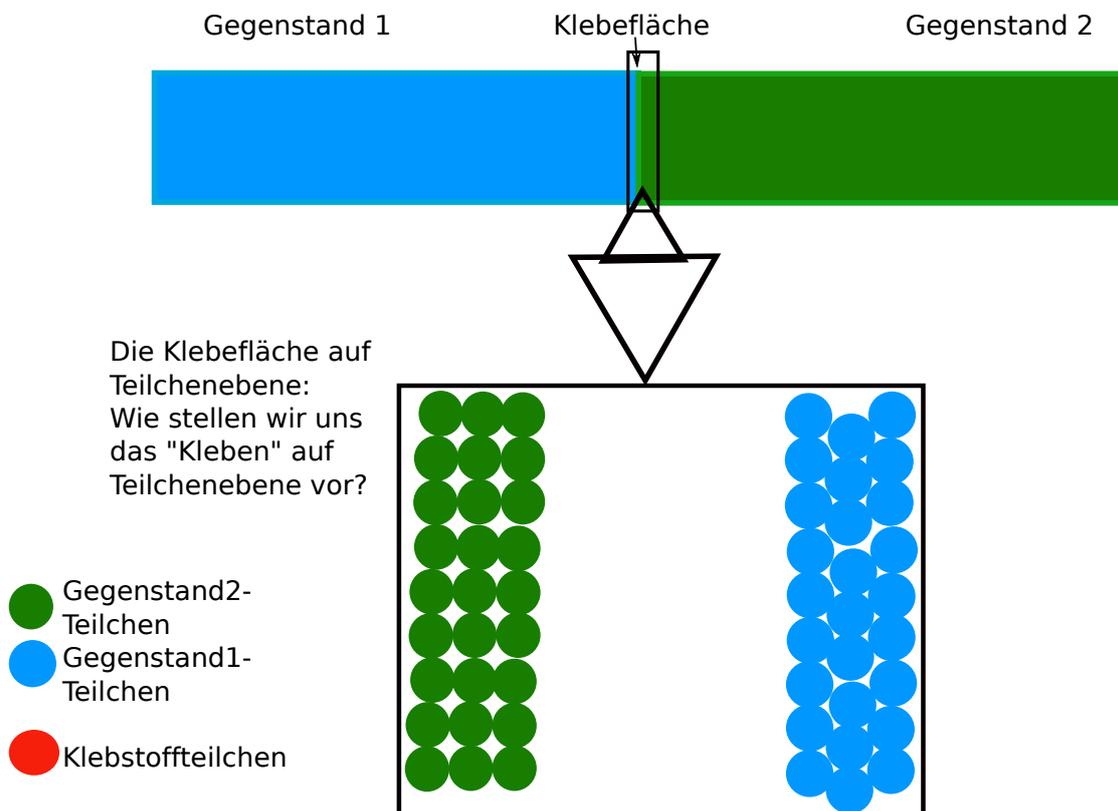
EA: Überlege dir, wie du dir das "Kleben" auf Teilchenebene erklärst.

PA: Besprich deine Überlegungen mit deinem Sitznachbarn.

Zeichnet danach ein Teilchenmodell, das das Kleben erklären kann.

Vergleicht euer fertiges Ergebnis mit der Skizze auf dem "advance organizer"

Hilfe: Neben den Teilchen braucht ihr auch ein Symbol für die Kräfte, die die Teilchen zusammenhalten.



Der Übersichtlichkeit halber wurden die Farben für "Gegenstand1-Teilchen" und "Gegenstand2-Teilchen" in der Farbe der Gegenstände gewählt. Denke bitte daran, dass im Teilchenmodell Farben beliebig gewählt werden und keinesfalls blaue Gegenstände aus blauen Teilchen bestehen.