

Luft und Luftdruck

1 Lies den Lückentext. Trage die Wortbausteine richtig ein.

Guericke

1,3 Gramm

Magdeburg

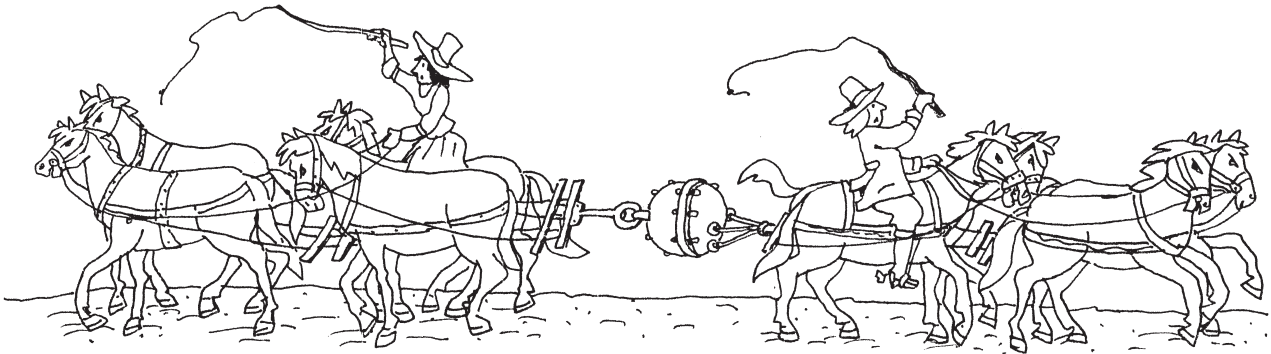
weniger

Luftdruck

Druckverhältnisse

dehnt er sich aus

Pferde



Der berühmte Forscher Otto von _____ hat die Wirkung des Luftdrucks entdeckt. Bereits Galileo Galilei hat mit Luft experimentiert und herausgefunden, dass Luft ein Gewicht hat. 1 Liter Luft wiegt _____.

Wenn wir ein Vakuum herstellen, verändern sich die _____.

Ein Vakuum bedeutet, dass sich in einem abgeschlossenen Raum _____ Luft befindet, als in der Umgebungsluft.

Otto von Guericke hat ein Aufsehen erregendes Experiment in _____ mit zwei Halbkugeln durchgeführt. Er pumpte die Luft aus den Halbkugeln, die mit einem Lederring abgedichtet waren. Er spannte jeweils 8 _____ vor die Kugeln. Diese lösten sich nicht voneinander. Der _____ in der Umgebungsluft presste die Halbkugeln fest aneinander.

Wenn die Luft in einem abgeschlossenen Raum entfernt wird, hat das Auswirkungen auf die Dinge im Raum, die Luft enthalten. Liegt ein Luftballon in einem Vakuum, _____, weil sich die Luft in dem Ballon ausdehnen kann.