

Befindet sich in einem ..... Raum (z. B. in einem verschlossenen Gefäß) ein Gas, dann herrscht dort ein .....

## Entstehung dieses Drucks

Gase bestehen wie alle Stoffe aus ....., den .....

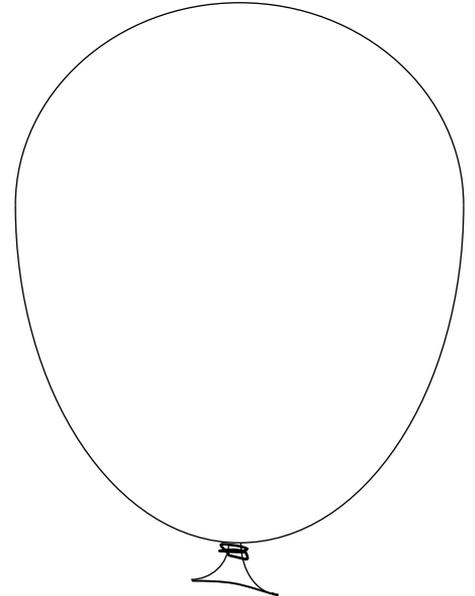
Diese Atome sind frei .....

Bei ihrer ständigen ..... stoßen die Atome immer wieder gegen die ..... des abgeschlossenen Raumes.

Es entsteht also eine ..... auf eine .....

Das bedeutet, es entsteht ein .....

**Beispiel:** aufgeblasener ..... →



## Möglichkeiten zur Erhöhung des Drucks:

- Man müsste das ..... (also den .....inhalt) ..... machen.
- Man müsste mehr ..... in den abgeschlossenen Raum .....
- Man müsste das Gas ....., weil sich dann die Atome ..... bewegen und dadurch ..... gegen die Innenwand des Raumes .....

## Für eingeschlossene Gase gilt:

- ① Der Druck ..... sich nach .....
- ② Der Druck ist an .....

*Information:* Der Druck in geschlossenen Räumen wird mit einem **Manometer** gemessen. Diese Geräte messen den **Überdruck**, also den Druck, der zum vorhandenen Luftdruck noch dazu kommt. Beispiele: Fahrradreifen 1 bar, Autoreifen 2 bar, Taucherflasche 200 bar

## Eingeschlossene Flüssigkeiten

Für eingeschlossene Flüssigkeiten gilt grundsätzlich das Gleiche wie für eingeschlossene Gase.

Auch hier ist der Druck an ..... Stellen ..... und breitet sich nach ..... aus.

Allerdings lassen sich Flüssigkeiten ..... wie Gase .....

Grund: In Flüssigkeiten liegen die Atome bereits .....

In Gasen dagegen gibt es ..... zwischen den .....