

Wiegt die Luft etwas?



Karsten und Peter spielen Fußball. Da – plötzlich ein Zischen! Der Ball fällt zu Boden, und wie ein Stein bleibt er dort liegen. Er ist eingedellt und springt nicht wieder hoch. Ärgerlich nimmt Karsten den Ball in die Hand und wirft ihn Peter zu.

„Der ist ja richtig schwer geworden!“ ruft Peter erstaunt.

„Du spinnst ja!“ erwidert Karsten. „Wie kann der denn schwerer geworden sein – die Luft ist doch raus- und nicht reingegangen!“

„Trotzdem ist der Ball jetzt schwerer! Er springt ja nicht einmal mehr.“ Zum Beweis wirft Peter den Ball kräftig auf die Erde...



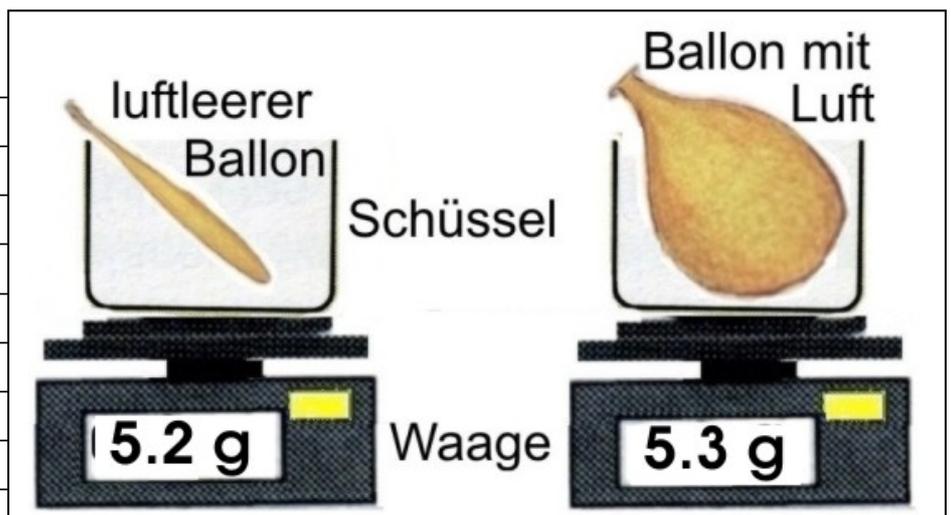
Aufgabe1: 1a) Fasse die dargestellte Geschichte in **3 Sätzen** zusammen!

1b) Worüber **streiten** sich die beiden Freunde, bzw. welche verschiedenen **Meinungen** stellen sie heraus!

Aufgabe2: Mit dem hier gezeigten Experiment kannst Du nachweisen, ob Luft tatsächlich etwas **wiegt** (eine **Masse** hat!).

2a) Gib an, welche **Materialien** und **Geräte** du für dein Experiment benötigst!

2b) Schreibe eine kurze **Versuchsanleitung**!



2c) Schreibe auf, was du mit Hilfe des gezeigten **Experimentes** zeigen und **nachweisen** konntest!
