

HSU Luft		Name:
-------------	--	-------

Hat Luft ein Gewicht?

Wir wissen bereits, dass wir Luft nicht sehen und anfassen können, aber mit Hilfe von Versuchen sichtbar und spürbar machen können. Heute wollen wir herausfinden, ob wir Luft wiegen können.

Versuch „Luft wiegen“

Wir brauchen:

1 Fußball, 1 digitale Waage, 1 Ballpumpe



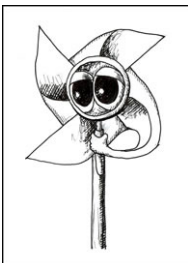
So gehen wir vor:

1. Wir wiegen den Fußball, der nicht ganz prall aufgepumpt ist:

Der Fußball wiegt: _____ Gramm.

2. Als nächstes pumpen wir mit der Ballpumpe Luft in den Fußball, bis er prall ist.
3. Wir wiegen den prall aufgepumpten Ball.

Der Fußball wiegt jetzt: _____ Gramm.



Wir haben festgestellt:

Wenn wir das Gewicht des Fußballs vor und nach dem Aufpumpen miteinander vergleichen, können wir folgendes feststellen:

Der Ball ist durch das Aufpumpen _____ geworden!

Luft kann man nicht sehen, aber _____.