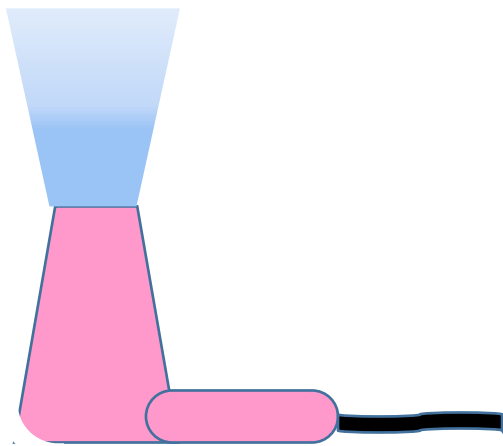


# おもしろ理科②④親子

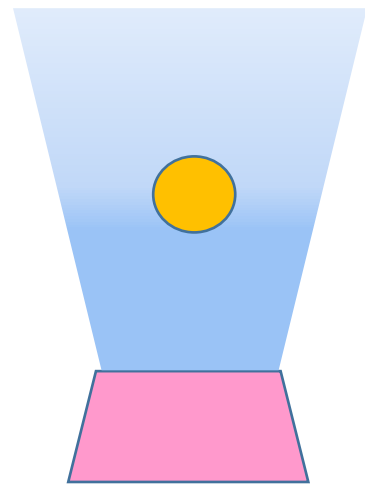
カップめんのどんぶりがUFOのように  
ゆらゆらしながら空中にうくなんて…。

- 準備**
- ・カップめんのどんぶり 1個
  - ・ピンポン球 1個
  - ・ヘアドライヤー

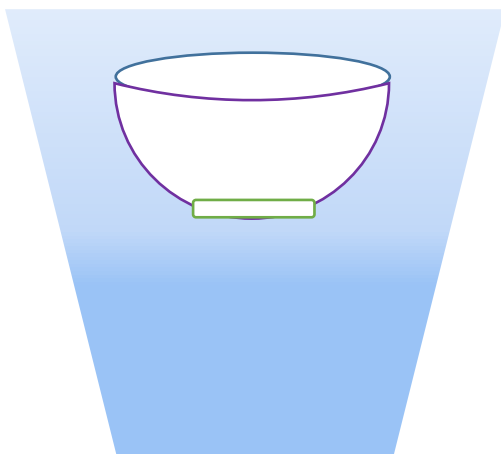
## 作り方・遊び方




①ヘアドライヤーのふき出し口を上にして動かないようにします。一番強い風が出るようにセットします。



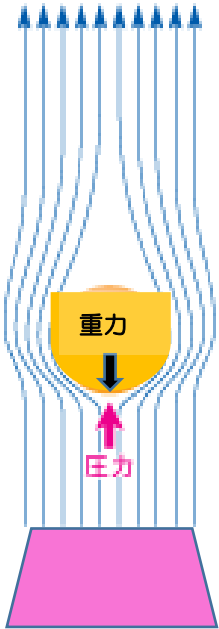
②吹き出した風の中にピンポン球を入れると、ふらふらゆれながらういています。指でつついても外に飛び出しません。



③吹き出した風の中にカップめんの容器を入れると、ピンポン球のようにふらふらゆれながらういています。

左図のようなどんぶり型と 型はうきました。どんな型や向きならうくのでしょうか。試してみましょう。

## なぜカップめんの容器がうくのか



空気などの流れには、はやい所ほど圧力（ものを押す力）が低く、おそい所ほど圧力が高いという性質があります。

カップめんの容器が空中でういているのは、ヘアドライヤーの上向きの風がカップめんの容器にぶつかるとその部分の流れがおそくなって上向きの圧力が高まり、カップめんの容器にはたらく重力（下向きの力）とつり合うからです。

空気の流れの中でカップめんの容器がわずかに右に動くと、カップめんの容器の右側では空気が容器にぶつかるためにおそくなって圧力が高くなります。逆に左側では空気がカップめんの容器にぶつからないのではやくなり、圧力が低くなります。

この圧力の差でカップめんの容器は左側へ押しもどされることになり、流れの外へ出ることなくゆらゆらしながらういているのです。

