

中学1年	たいき ちから 大気のカ	うちゅう ちきゅう 宇宙と地球
------	-----------------	--------------------

学習単元 理科第1分野 「(1)身近な物理現象 (イ)カと圧カ」

がっこうめい
学校名

ねん ぐみ しめい
年 組 氏名

☆わからないことがあれば近くの展示解説員に質問しましょう

①どんな展示物？

レバーを操作することで、ポンプを動かし、

容器内の空気を抜いたり、加えたりする。



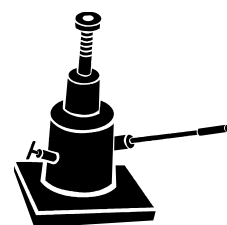
②どんなことが起きる？

空気を抜くと、容器の中の袋は？ 1. ふくらんだ 2. しぼんだ 3. かわらない

空気を加えると、容器の中の袋は？ 1. ふくらんだ 2. しぼんだ 3. かわらない

③どうしてそんなことが起きるのだろう？ 考えてみよう！

キーワード：「気圧・袋の内部と外部・圧カのカ」



容器の中に空気を加えると、袋の外側の気圧が内側の気圧に比べて高くなる。袋の内部と外部で圧カのカが生じると、圧カのカの高い方から低い方に向かって押すカのカが生じるので、袋はしぼむ。空気を抜いたときはその逆。

疑問に思ったこと、わからないことがあれば、展示解説員に質問してね！

※ふしぎに思ったこと、わかったこと、わからなかったことなどを書いておきましょう。