

大気圧と真空の実験ショー『メニュー』！

熊本博物館 山口



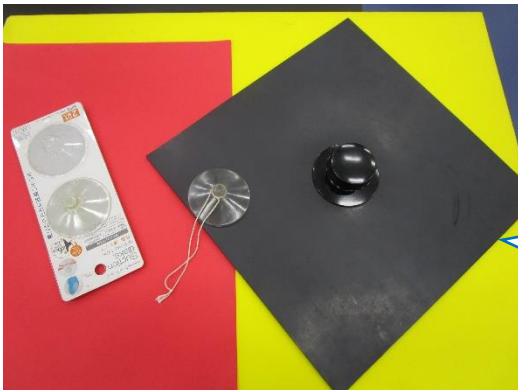
熊本博物館の「子ども科学・ものづくり教室」では、科学工作（ものづくり）だけでなく、「実験ショー」も年間に数回は行っています！

今回は、大気圧と真空の実験ショーの『メニュー』をちょっとだけ紹介します！！

【調べてみましょう】 ①「大気圧（たいきあつ）」とは?? ②「真空（しんくう）」とは??
→ 実験ショーを見にきていただければ（当選者には）、簡単な解説もします！！

◆こんなことをしています（例）◆

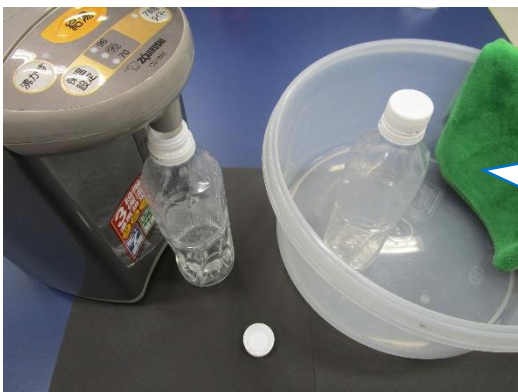
その1【まずは「ごあいさつ」…】



※ 結果と理由（けっかとりゆう）はナイショ！！です！！

※「吸盤（きゅうばん）」登場（とうじょう）！！ 何かにくっつけて…これでショーの「つかみ」はOK？

その2【おゆを使って…①】



※ えっ！？ どうなるの？ なぜ？

※「ペットボトル」登場！！
お湯を入れて捨てる！それからフタをした後、しばらくそのままに…。
何が起きる？ 何かが起こる！！

【お湯を使って…②】



※「ペットボトル・ゴム栓付きの先細ガラス管・色水」登場！！

お湯を入れて捨てる！それからゴム栓でフタをした後、ガラス管の一端を色水につけると…。**何かが起こる！！**

【お湯を使って…③】



※「ガラス瓶・ゴムボール」登場！！
お湯を入れて捨てる！それからボールで瓶の口にフタをした後、しばらくそのままに…。

何が起きる？ **何かが起こる！！**

その3 【ガスコンロを使って…】



※「お湯や火」と「大気圧・真空」の関係（かんけい）はどうなってるの？

※「ガスコンロ・空き缶+少量の水・トング・水を張った水層」登場！！
空き缶に少量の水を入れて火にかける！空き缶の口から湯気が出てきたらトングではさみ 逆さにしたまま水層の水につけると…。**何かが起こる！！**

その4 【真空ポンプを使って…】



※「風船、少量の水を入れたビーカー」登場！！
真空容器の中で…。**何かが起こる！！**



※ようやく「真空」という言葉が出てきたけど… **登場が遅いんじゃない？**

見に来てください！