

「宇宙」ってどんなところ？

地上では、すべてのものに下向きの重力が働いているけれど、宇宙では **重力がほとんど働かないから、色々なものが地上とは違う動きします！**

ぼくたちは、重力が無い場所を「微小重力環境」（びしょうじゅうりよくかんきょう）と、呼んでいます。

今日は、重力が無い宇宙の特徴（とくちょう）を3つお話するよ！

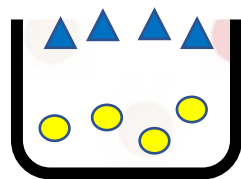


宇宙の特徴その1

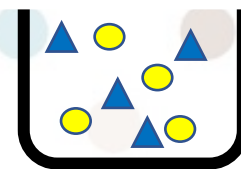
宇宙では、重いものが沈まない、軽いものが浮かない!!

地上では、重いものは沈み、軽いものは浮かぶよね？ 実は、これは重力の力です！ 重力が無い宇宙では、重いものが沈むことも、軽いものが浮かぶことは無いんだ。ものは均一に分散（ぶんさん）するのさ！

地上



宇宙



宇宙の特徴その2

宇宙では、熱い空気が上に行かない、 冷たい空気が下に行かない!?

地上では、熱くなった液体や気体は比重が軽くなるから上に行って、温度が低いものは下に行くよね。皆の身近な例で考えると、部屋に暖房をつけると、温かい空気は上に行くよね！
でも宇宙では、対流が起こらないから熱い空気が上に行くことも、冷たい空気が下に行くことも無いんだ。



宇宙の特徴その3

宇宙では、水を入れるための コップがいらさない!?

地上では、液体をためておくためには容器が必要だよ。みんなが水を飲むときには、水をコップに入れるよね！
でも、宇宙では液体をそのまま空間に浮かせることができるんだ！



地上



宇宙

