

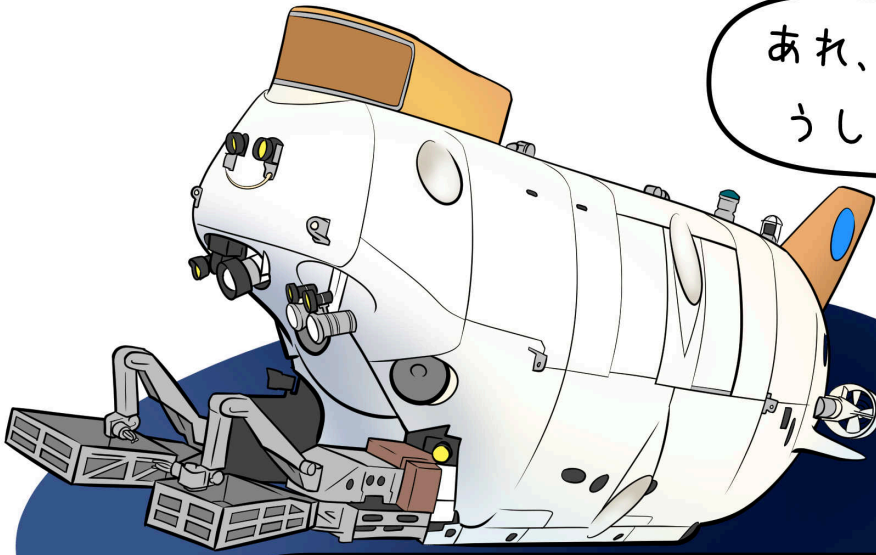
おうちしんかい #14 まえ前に、うしろ後ろに、トリム調整 ちようせい調整

しょう 小3 理科 物と重さ
しょう 小6 理科 てこの規則性

これがわかると
もっと面白い!

あれ、「しんかい6500」が
うしろに傾いているよ?

だいじょうぶかな...



ロケット しゃめん 6Kはこれから斜面をのぼるのだ

(ロケットとは「しんかい6500」のこと)

のぞき窓は視界がせまい... だから後ろに傾けて、
少しでも前が見えるようにするのだ

なに
何もない...

← かたむ傾けない

↓ うしろ後ろに傾ける

しょうめん 正面に岩がある!

なるほどな

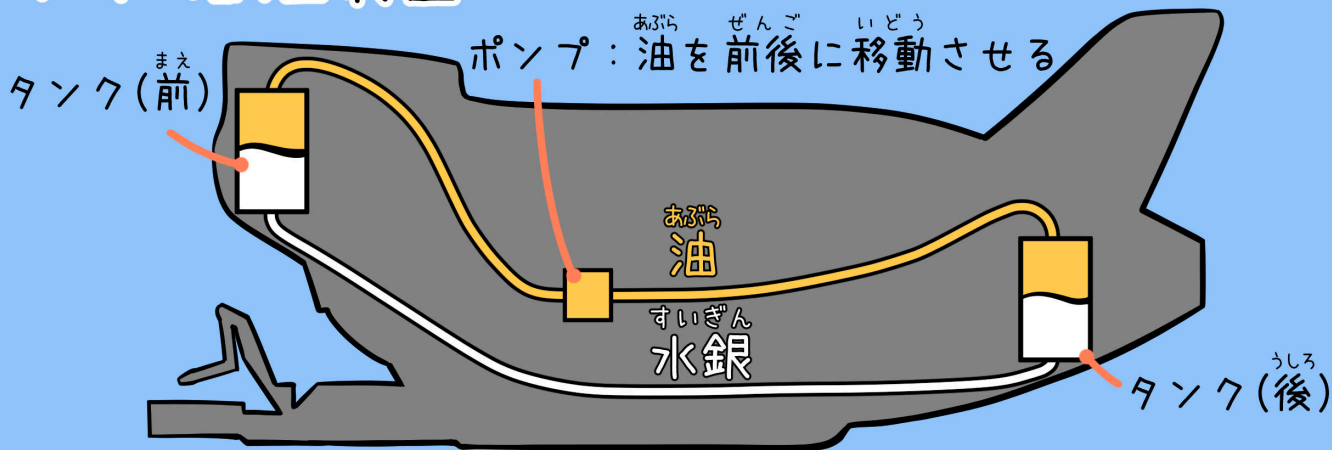
でもどうやって かたむ傾けているんだ?





ロッケー ぜんご かつむ ちょうせい
6Kには 前後の傾きを調整する
「トリム調整装置」があるのだッ！
(トリム：船の前後の傾き)

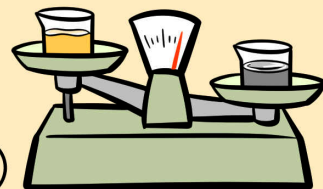
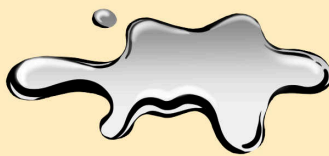
ちょうせいそうち トリム調整装置



すいぎん
水銀ってこんなの

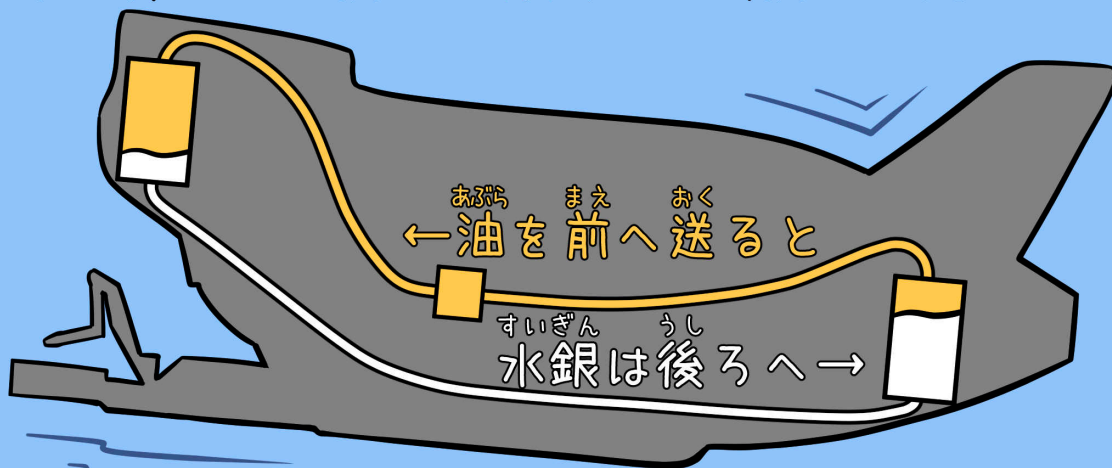
じょうおん えきたい きんぞく
・ 常温で液体の金属

みつど おお
・ 密度が大きい (水や油の13倍以上も重い)



うし かつむ
後ろに傾けるときは油を前へ送る すると…

すいぎん お うし いどう うし おも
水銀が押されて後ろに移動する (後ろが重くなる)

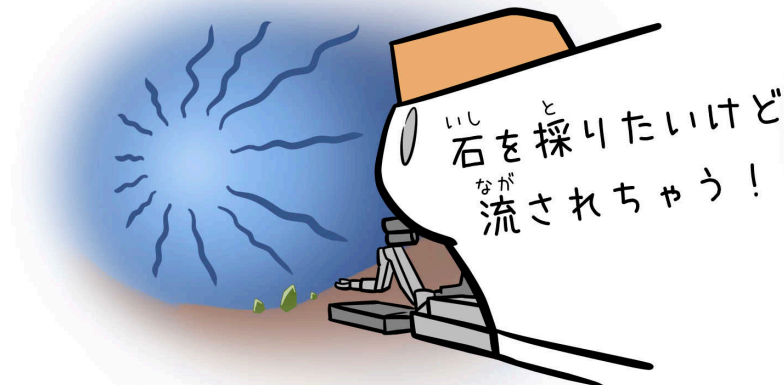




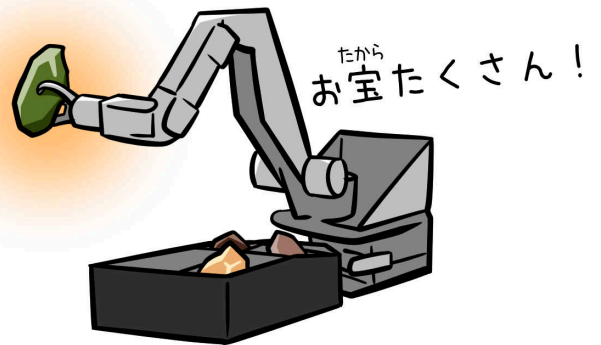
なるほどな ^{えきたい} 液体なら移動させやすい

トリム調整には ^{おも} 重い水銀 ^{すいぎん} がぴったりってわけか

そうなのだ ^{しく} 仕組みはかんたん ^だ だが
^{つか} ^{かた} 使い方しだいで ^{かつやく} こんなときにも活躍するのだ



^{かいてい} 海底でふんばりたいとき
^{まえ} ^{かたむ} ^{かいてい} ^お 前へ傾け海底に押しつけるように



たくさんの石などを持ち帰るとき
 バランスをくずさないように

^{リテイ} コレヨリ離底スル...

^{ちょうさしゅうりょう} おっと、調査終了なのだ...
^{つぎ} ^{てつ} ^{はなし} 次は鉄のおもりの話をしよう

次回予告

^{おも} ^{ほう} ^{かたむ} 重い方に傾く。かんたん ^{はなし} な話ですが、^{しんかい} 深海ではこんな ^{ふう} 風に ^{ちょうせい} 調整していたとはッ！
^{そと} 外からは ^み 見えないトリム調整装置。OKにはまだまだ ^{ろっけー} すごい装置 ^{そうち} がありそうです。
 そして ^{じかい} 次回は、「鉄のおもり」... ^{つか} どうやって使うのかな？

おわりに...

^{かたむ} あっちに傾き、^{かたむ} こっちに傾き、なんだかシーソーみたい。
^{つか} 使われている「水銀」は人体にとって ^{ゆうがい} 有害だけど、^{つか} ^{かた} それも使い方しだい！
^よ 良いところも ^{わる} 悪いところも ^し 知り、^あ ^{かた} ^{かんが} つき合い方を考える。それが「科学」なのかも？