

しょう 4 理科 水みずのすがたと温度おんど
ちゅう 1 理科 水みずの状态变化じょうたいへんか

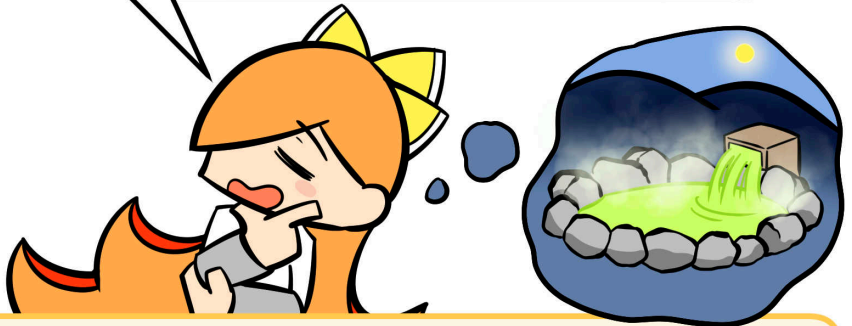
これがわかると
もっと面白い！

活発かつぱつな熱水噴出孔ねっすいふんしゅつこうが発見はっけんされたから見みに行くぞ
準備じゅんびができたなら深海しんかいへ出発しゅっぱつだ！



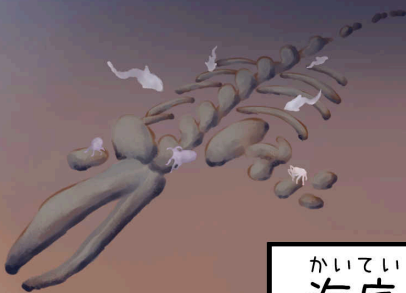
おんどけい
温度計ヨシ

熱水噴出孔ねっすいふんしゅつこうって見たことない！
どんなところなんだろう…

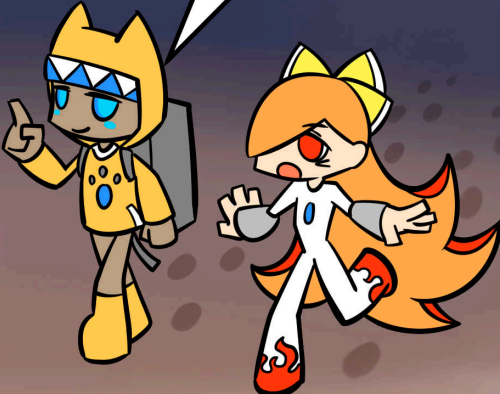


1 熱水噴出孔ねっすいふんしゅつこうってこんなの
文字通りもじどお、熱い水あつみずが噴き出ふしているところだ
熱水ねっすいの中には金属きんぞくなどがふくまれている、
これが積つもって煙突えんとつみたいになることがあるぞ

その煙突えんとつを千ムニーよと呼んでいる！



かいてい
海底



あれ、^{かいすい}海水がにごってきたよ？

ということは…

^み見えた！

これが^{ねっすいおんしゆつ}熱水噴出孔だッ！

^{なか}中の^{おんど}温度を^{はか}測るから
ちよつと^{まち}待ってろ

ズブッ

^{そうぞう}想像したのと
^{ちが}違った…

^{ねっすい おんど}熱水の温度は…

300℃だッ！

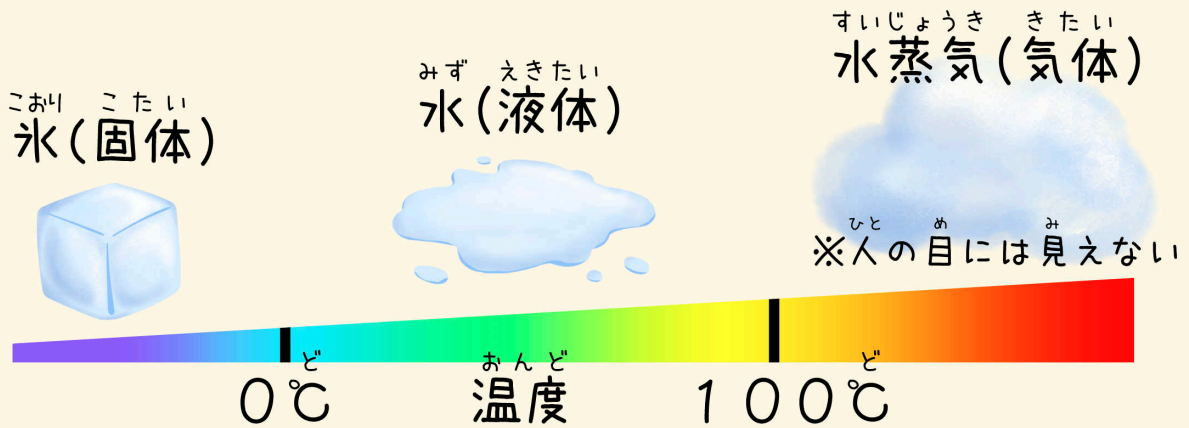
そんなに^{あつ}熱いの！？

ぐっぐつ^{なべ}お鍋になっちゃう！

あれ、300℃の^ど水って
…^{へん}変じゃない？

2 水の状態変化

物質は温度によって 3つのすがた(状態)を見せるぞ
水は 0℃で氷になり、100℃で水蒸気になるんだ



それなのに、
300℃の水?



実は、状態変化には温度以外にも大事なものがあるんだ
深海の3つのとくちょうをおぼえているか?
水が液体のまま300℃になるのは、
3つのうちのひとつが関係しているぞ!
その深海のとくちょうとは



そろそろ出番なのだ?



おうちしんかい#11 へつづく...