



みず つめ 水はどうして冷たいの

みず つめ かん 水を冷たく感じる

みず には、 あたた かい みず と つめ たい みず があります。 ひと たいおん は、 36 ~ 37 くらいあります。 ふう、 すいどう から 出 て く る みず は、 ひと たいおん より も ひく くな っ て い ます。 みず が ひと たいおん より も ひくい ときは、 みず を つめ かん じます。

どんな もの も、 ねつ エネルギー を も っ て い ます。 みず を あたた ねつ けて 加 え て い く と、 ねつ エネルギー が 大 き くな り、 おん ど たか くな っ て お 湯 にな り ます。 反 対 に、 みず が ひ や さ れ、 ねつ エネルギー が う ば わ れ て、 おん ど が だ ん だ ん さ が っ て い く と、 や が て こおり 氷 にな っ て し ま い ます。

ねつ エネルギー が 移 る

あつ い お 湯 の なか に、 みず の 入 っ て い る ビーカ ー を 入 れ て み ます。 ビーカ ー の みず は だ ん だ ん あたた くな り、 そと が わ の お 湯 は し だ い に さ め て い き ます。 や が て、 ビーカ ー の みず と、 そと が わ の お 湯 の おん ど たか が 同 じ にな り ます。 こ の よう に、 ねつ エネルギー は、 おん ど たか ほ う ひく ほ う へ 移 っ て い く、 と い う せいしつ 性質 が あ り ます。

こおりみず の なか に て 手 を 入 れ る と、 こおりみず より も て おん ど たか の ほ う が たか い の で、 て 手 の ねつ エネルギー が だ ん だ ん みず に う ば わ れ て、 こおりみず を つめ たい と かん じます。

おふろのお湯の温度は、手の温度よりも高くなっているため、おふろのお湯に手を入れると、お湯の熱エネルギーが手に移ってきて、あたたかかんじます。このように、熱エネルギーの移動によって、冷たく感じたり、あたたかかんじます。（監修・小川 格）

