



こおり 氷はどうしてみず水にうくの

おな たいせき 同じ体積にしてくら 比べる

いろいろなもののおもさを比べるときは、物を同じ体積にして比べなければ、それが重いものか、軽いものかのちがいがわかりません。

ねん土、鉄くぎ、10円玉などが水にしずむのは、それらを同じ体積の水と比べると、水よりも重いので、水にしずみます。また、木が水にうくのは、木と同じ体積の水と比べると、木のほうが軽いので水にうきます。

おな たいせき 同じ体積のとき、こおり 氷のほうがかる 軽い

みず水がこおり氷になるとき、たいせき体積が増えます。そのたいせき体積が増える割合は、わりあいやく約9パーセントです。こおり氷はみず水よりもたいせき体積が増えたので、こおり氷とみず水を同じ体積にして比べます。すると、こおり氷のほうがかる軽いので、こおり氷がみず水にうきます。(監修・小川 格)

