

B-9

シャボン玉だまで遊あそぼう

シャボン玉だまがどこまで大きくなるか、お友達ともだちと競争きょうそうしたことはありませんか？残念ざんねんですが、お店みせで買かってきたものでは、みんな同おなじくらいの大きさのシャボン玉だまになってしまうと思います。中のシャボン液えきはみな一緒いっしょですから。でも、本当ほんとうは人ひとが入はいれるくらいのおお大きなシャボン玉だまを作つくったり、シャボン玉だまの中ちいに小ちいさなシャボン玉だまを作つくったりできるんですよ。このブースでは、特別とくべつにこれらのシャボン液えきの作り方つくを教かたえちゃいます！！もちろん家いえにあるもので作つくれるので、お友達ともだちに見みせてあげあげることもできますね。このほか、人ひとの入はいれる大おおきなシャボン玉だまや手ての上うで弾はずむシャボン玉だま、静電気せいでんきをおおびたパイプつかを使つかってシャボン玉だまを自じ在ざいに操あやつるのを皆みなさんに体おも験もしてもらいたいと思います。

ところでシャボン玉だまが虹色にじいろに見えるのはなぜだと思おもいますか？これは光ひかりの干かん渉しょうによるもので、膜まくの厚あつさがとてかん係けいしています。シャボン玉だまはせっけんの分子ぶんし(界かい面めん活かつ性せい剤ざい)で水みずをはさんだような構造こうぞうをしています。この水みずの層そうの厚あつさによって干かん渉しょうする光ひかりの波は長ちようが変へん化かするため、私わたしたちの目めに見みえるシャボン玉だまの色いろは変へん化かするのですね。

