

ちくしゅうの理科実験教室



お待たせしました、筑紫修学館周船寺校の「春の理科実験教室」がはじまります！
毎年3回開いている理科実験教室。塾生もお友だちもごきょうだいもみんなが楽しんで、さらに、**自分で作ったものは家に持って帰れる**ので大人気の教室です。
理科実験というと、危険な薬品を使うイメージがありますが、そこはご心配なく！**ご家庭でもおなじみの物質を使った不思議な実験なので大丈夫**なのです。実験しているときはもうみんなひたすら楽しんで、終了したら、その日の実験の内容と反応について「ちくしゅう博士」に説明してもらったり、説明書をもって持って帰ったりします。保護者の皆様の参加も大歓迎！親子で楽しめる理科実験にぜひご参加ください！

【場所】筑紫修学館 周船寺校

福岡市西区周船寺 2-9-12 サンユービル2階

【費用】無料

【対象】小学生・中学1年生・保護者の皆様

12月27日(金)・1月11日(土)
14:30~15:30

① 【 もこもこ雪の結晶♪ 】

「尿素」という物質を使います。「尿素」の原子や分子が一定の並びにしたがおうとして結晶を作るので、ツリーがじわじわと白い結晶でおおわれていきます。「吸熱反応」を利用した実験ですが、くわしくは博士が説明してくれます！やはり冬は雪ですよ！



☆初めは少し結晶が……。しばらくすると右のようにもこもこに。

② 【 ほぼ…イクラ 】

アルギン酸ナトリウムと塩化カルシウムを使います。難しいかんじですが、これがいやはやできあがりは、ほぼ……イクラ。黄色と赤を調整してイクラ色にするのがたしかにむずかしい。実は、この人工イクラ、ちくしゅうの理科実験教室では一番の人気なのです。お楽しみに！



☆乳酸カルシウム水溶液にいれるとイクラが！
ちくしゅう博士が大量に作りました！……ほんとにイクラ♪

※ご予約の締め切りは前日です。定員に達した場合は、ご予約を締め切らせていただきます。

※参加ご希望の方はいずれかの方法でお申し込みください。

① LINE で予約 『理科実験参加希望』とメッセージをお送りください。



② 校舎電話で予約 092-400-0502

過去の理科実験の様子

