2021 夏休み科学教室

動画用 QR コード

記

１、課題　スターリングエンジンの製作

　　熱湯と氷で動くエンジンを製作し回転させます。

２、日時　7 月 28(水)～7 月 30 日(金) 9:30～11:00　（予定です変更希望があれば検討します）

３、費用　9.000 円（税、材料費込み）

４、その他

スターリングエンジン（英: Stirling **engine**）とは、熱機関の形式のひとつで、シリンダー内のガス（もしくは空気等）を外部から加熱・冷却し、その体積の変化(加熱による膨張・冷却による収縮)により仕事を得る外燃機関です、ここでは下に熱湯の入ったコップを置き、上に氷を乗せて、熱エネルギーを回転運動に変換できることを確認します。　ネット等ではよくできたキット等も販売されていますが、全て自作で製作しますので特に必要なものはありませんが、正確に作る心構えが必要です。

以上

切り取り線

2021 科学教室申込書　　2021 年　　月　　日

科学教室に申し込みます。

１、生徒さん氏名（　　）

２、保護者様氏名（　　）

材料、工具等はこちらで用意します。