

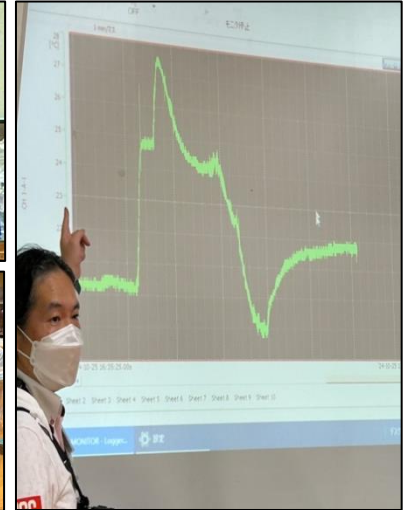
放課後科学教室【OSC】

令和6年度大洗サイエンスカレッジ通信

大洗町教育委員会学校教育課

*ときときエンジンイスタディーコース(全8回)*小学生対象

【第3回】カレッジ学長 村松先生による特別授業！令和6年10月4日、25日
 気化熱の不思議を科学する 一暑い夏をアイデアで乗り切ろうー

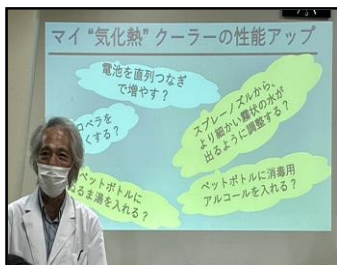


気化熱って何？どうやら液体が気体になるときに秘密がありそうだ。ひとまず水を気化させる.....

全力でウチワを扇ぎ、水を気化させる。温度が下がっていく！.....どこまで温度が下がるのだろうか.....

タオルを振り回す方法もある！！こちらにも全力でグルグルまわす。タオルの温度も下がっていく！.....

日揮の小谷野先生が特別な装置を用意してくださった。グラフでみると一目瞭然。気化熱による温度変化だ.....



オリジナル気化熱クーラーを自作する。霧吹きの上にモーターを付けファンを回す。シンプルだ.....

どう工夫すれば自分の目指す気化熱クーラーが作れるだろう。先生方とアイデアを練る。想いを形にする.....

気化熱クーラーの性能をみる。温度が下がる。ただ際限なくどこまでも下がり続ける訳ではなさそうだ.....

気化熱を感じるには水を浴びるのが一番。顔を濡らし、風洞実験装置の強力な風を受ける。寒いくらいだ.....



大洗サイエンスカレッジ学長 村松先生

～カレッジ学長の時間～ 気化熱って何だろう??

液体が気体になる(気化する・蒸発する)時に周りから吸収する熱。吸収した熱が気化のためのエネルギーとして使われる現象である.....



風洞実験装置で、強力な風を受ける