実験ノート:3~5年生(学習資料「地球の温暖化」0406版)

2022. 8. –

⑥省エネ電球から地球温暖化を調べてみよう!

【今、地球のかんきょうにおこっていること】

今、地球の気温がどんどん上がっています。

この約140年間に、地球の平均気温は1.09 ℃もあがりました。これを地球温暖化といいます。 そして地球温暖化が起こったために今、世界中で色々な現象が起きています。

- ツバルという国では島が沈んでしまいそうです。
- 2 ヒマラヤの氷河・南極^{*}の氷がどんどん溶けています。
- 3 沖縄県のサンゴは白くなって死んでしまったものも見つかっています。
- 4 関東地方でナガサキアゲハが見られるようになりました。

なぜ、こうなったかと	いうと、人々が大量に	や	を使い、そのため温室効果	巣ガスと
よばれる	などを大気中にたくさん出	出している が	ためです	

【実験】

① 電録の消費電労を調べましょう

「台製電」球と蛍光灯、LED電」球とワットアワーメーターがつないである実験セットをコンセントに つなぎ、冷覚してみます。それぞれの電気の聞るさを比べてみましょう。

次に消費電力の A と B のボタンをいろいろと押してみて電力・量、1ヶ月の電気料金、1ヶ月の 三酸化炭素排出量を計ってみましょう。

②LED螢録の消費電力が少ない理点を調べましょう

3つの電気を1~2分間時に流灯し、紫外版射温度計で温度を調べてみましょう。

【実験結果】 ※ 3 つの驚撃の明るさは同じくらいでしたか。(はい いいえ)

自分の班の場所 に書き入れてね	哈熱電球			螢兒好			LED營養					
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
電気を使う量 (W数)												
1ヶ月の電気料釜円/月												
CO2排出量/角 kg/月												
^{でんきゆう} 報 球の温度 °C												

【実験から分かったこと】

- ・LED電球は消費電力や二酸化炭素排出量が(・LED電球の消費電力が少ない理由は何でしょう (多い 少ない)

【今日から出来ることを書いてみよう】