

だい かい どうじょう 第3回きた eco道場まとめ

ハンディファン・プロペラカーを作ろう

1

でんき あんぜん つか
電気を安全に使うために

でんき べんり つか かた
電気はとても便利なエネルギーですが、使い方をまちがえるとケガや火災を引き起こすことがあります。例えば、でんき しっけ にがて ちょうきかん さ こ
ままにしておくと、プラグやコンセントの 間 あいだ にほこりがたまり、しっけ
プラグから とつぜんはっか げんしょう お
お掃除をする際は、必ずプラグを抜いてから、乾いた布で定期的にはこりを取り
ましよう。また、コードは傷みやすいので、ひっぱったり、家具などの下敷きにならないようにしましょう。

2

かてい しょう
ご家庭でできる 省 エネ

かてい いちばんつか
家庭で一番使われるエネルギーは電気です。家で使うエネルギーを節約するために
どんな工夫ができるでしょうか？例えば、夏はエアコンによるエネルギー消費が多
い季節です。きせつ せつていおんど ちゅうい しょう そうじ
設定温度に注意しながら使用しましょう。フィルターをこまめに掃除
したりすることもエネルギーの節約になります。また、ひと へ や ふよう
な照明を消しましょう。しょうめい け ひとりひとり こうどう しょう
一人一人の行動が 省 エネにつながります。

3

じっけん まな でんち かた とくちょう
実験キットで学んだ電池のつなぎ方の特徴

でんち かた ちよくれつ へいれつ ちよくれつ でんち
電池のつなぎ方には、直列つなぎと並列つなぎがあります。直列つなぎは、電池
を直列につなぐと電圧が高くなるという特徴があり、電池を1本から2本に増や
すと、回路に流れる電流の強さは1本の電池と比べ約2倍になります。一方で、
並列つなぎは、電池を並列につなぐと電池の容量が増えるという特徴がありま
す。でんち ほんすう ふ でんりゅう つよ きほんてき おな でんち ふ ぶん
電池の本数を増やしても電流の強さは基本的に同じですが電池を増やした分
だけ長持ちします。なかも こんかい 今回のハンディファンとプロペラカーをつく ちよくれつ
つなぎの方が並列つなぎと比べてプロペラの回転数が多く風の強さが増しました。
また、でんち む か まわ む ぎやく かぜ で
電池の向きを変えることにより、モーターの回る向きが逆になり、風が出
る方向が変わりました。ほうこう か