

SDGS
に
つながる

しょうめい
わが家の照明
Lighting 5.0
ライティング 化計画 かけいかく

じゅうけんきゅう
自由研究シート

じゅうけんきゅう
ステップ1 自由研究テーマ

しょうがっこう
小学校

ねん
年

くみ
組

なまえ
名前

じゅんび

準備するもの

ひっきようぐ

■筆記用具

しゃしん

■写真がとれるもの (デジタルカメラ、スマートフォンなど)

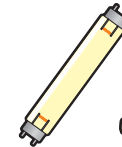
■ノート

ステップ 2 ^{まな} 学んでわかったこと

01 | ^{ライティング} Lighting 5.0までの^{しょうめい} 照明の^{れきし} 歴史!

02 | ^{でんき} 電気をたくさん^{つか} 使うと…?

03 | ^{けいこう} 蛍光ランプはこれから… !?



ステップ 3 ^{しら}調べてわかったこと



01 | ^{うち}お家の^{しょうめい}照明の数、^{かず}種類を^{しら}調べてみた！

02 | ^{くら}シミュレーションで比べてみた！

^{いえ}家には^{しょうめい}照明が ^{だい}台あり、そのうち^{けいこうとうきぐ}蛍光灯器具が ^{だい}台、

^{はくねつとうきぐ}白熱灯器具が ^{だい}台、^{しょうめいきぐ}LED照明器具は ^{だい}台でした。

^やわが家の^{けいこうとうきぐ}蛍光灯器具と^{はくねつとうきぐ}白熱灯器具で^{つか}使う1年間の^{ねんかん}電力量は^{でんりょくりょう}

^{やく}約 kWh (キロワットアワー) で、^{ぜんぶ}全部^{しょうめいきぐ}LED照明器具に^{こうかん}交換すると

^{やく}約 kWh (キロワットアワー) に^へ減らせます。

^{でんりょくりょう}電力量が^へ減るので、^{でんきだい}電気代は1年間で^{ねんかん}約 ^{やく}円安くなり、

^{ちきゅうおんだんか}地球温暖化の原因になる^{げんいん}CO₂ (二酸化炭素) ^{にさんかたんそ}排出量は ^{はいしゅつりょう}kg ^へ減らせます。

なので^やわが家の^{しょうめい}照明を^かLEDに変えると^{でんきだい}電気代が^{やす}安くなり、^{ちきゅうおんだんか}地球温暖化を^{すこ}少しでも^{ふせ}防ぐことができます。

03 | ^{まわ}周りの^{おとな}大人に^{しょうめい}照明について^き聞いてみてわかったこと！

わが家まるごと
LED化
シミュレーション



ステップ 3 しら 調べてわかったこと



04 | ウェブサイトで調べたり、しら電気屋さんでんきやに行きいてわかったこと！

ステップ4 ^{かんが} 考えたこと



01 | ^{りそ}理想の「^{へや}あかり」があるお部屋^えの絵^かを描いてみた!

^{ライティング} Lighting 5.0 の「^{けんこう}健康」「^{あんぜん}安全」「^{かいてき}快適」「^{べんり}便利」の4つの価値^{かち}から _____ ^{えら}を選びました。

ステップ 4 かんが 考えたこと

けんきゅう かんそう
研究した感想

