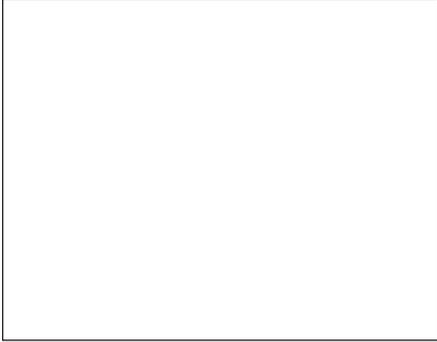


おうちでスケッチしよう



※見学の前もしくは後に学校で記入してください。

いまのあかり：自分の家のあかりを見よう

きづいたことをかきましょう

(解答例)

- ・ボタン1つで電気が付く、リモコンがある、人が来ると勝手に付く
- ・明るい、明るさを変えることができる
- ・部屋にいくつも照明がある (間接照明)
- ・スマートフォンと連動している。

てんじしつでさがしてみよう



ち
ょう
ち
ん

あ
ん
ど
ん

ラ
ン
プ

でんか 電化まえ：ちょうちん・あんどん・ランプ

- ・ **火** を使ったあかり。

ちょうちん ~~なたね油~~

あんどん ~~とうゆ 灯油~~

ランプ ~~ろうそく~~

※注意：今のように部屋全体を照らしているわけではない。

※明かりをともしのに、さまざまな燃料を使ったことを知る
※「提灯を昼灯す(不必要なせいたくをするたとえ)」「昼行燈(日中に火をともしている行灯→役に立たない)」など、昔は昼に照明を使うことはなかったという意識の違いにも注目。

てんじしつでさがしてみよう



でんとう でんきゅう でんきゅう 電灯：電球と電球がさ

- ・ 使い方： **電気** の力で明かりをてらす。

- ・ **火** を使わないので安心。

- ・ 電気を使う道具の中では、明かりの道具が一番

早くから使われるようになった。

※ランプに比べると明るい。火事の心配がない。部屋全体を照らすことができる。ただし蛍光灯よりは少し暗い。

※電灯の普及により、家の中のトイレや廊下など、さまざまな場所で照明をつけ、家中全体が明るくなっていく。

てんじしつでさがしてみよう



でんとう けいこうとう 電灯：蛍光灯

- ・ 部屋 (半分・**全体**) を明るくできる。

- ・ よく使われる電灯だったが、いまは、より長く

使える LED ライトにかわってきている。

※2020年、蛍光灯器具と蛍光灯ランプの生産中止が各メーカーから発表され、照明はLEDへと移行している。そこには、地球温暖化対策のための省エネの促進があり、電力消費の大きな照明の節電が求められているなどの背景がある。