MCj02982830000[1]　　　年　　組　　　班　名前　　　　　　　　　.

このあいだ、光の実験を２回しましたね。  
わかったこと、感じたこと、考えたことを振り返ってみよう！！

**質問１　２回の実験はそれぞれどうだったかな？  
　　　　むずかしさと面白さに点数をつけてみてね（100点満点）。**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | むずかしさ ｢すごく難しい｣が100点 | 面白さ ｢すごく面白い｣が100点 |
|  |  |
| 【実験１】ちょうどよい明るさって？  ※学校の中のいろいろな場所の明るさを測りました | **【**　　 】点 | **【**　　 】点 |
| 【実験２】快適で省エネな教室の光は？  ※できるだけ照明を使わないで、教室の中がみんなの勉強しやすい光になるように、ためしました | **【**　　 】点 | **【**　　 】点 |

**質問２　明るさを数字であらわすものさしを勉強しました。このものさしを  
　　「照度」とよぶことを、おぼえていましたか？**→ **【　　】**

　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　（おぼえていた＝○、わすれていた＝×）

**質問３　【実験１】（ちょうどよい明るさって？）でわかったこととして、**   
**合っていると思うものに【 ○ 】  
　　 まちがっていると思うものに【 × 】をつけてね。**

　❶ 照度の値とみんなが感じた明るさは、ずれているものもあったが、  
　　 全体的にはだいたい合っていた 　　　 ⇒ **【　　】**

　❷ 明るい外からうす暗い部屋に入ると、前と比べてしまって、照度の値よりも  
　　 よけいに明るく感じてしまうことがある ⇒**【　　】**

　❸ 同じ部屋の中にとても明るい部分があると、少し暗い部分が照度の値よりも  
　　 よけいに暗く感じてしまうことがある ⇒ **【　　】**

　❹ 明るさは、おおまかに、「屋外」が一番明るく、次に「長くいる室内」、  
　　「すぐいなくなる室内」の順に並んだ　⇒　**【　　】**

　❺ ちょうどよい明るさと感じる照度の値は、どんな作業をするかに  
　　 関係なく、ひとつに決まっている 　　⇒　**【　　】**

**質問４　「勉強するのにちょうどよい明るさ」とは、  
　　　　照度でいうとどのくらいでしょうか？  
　　　　いま、自分の思う値でよいです**（実験のときに書いた値でなくてよい）**。**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **【**　　 】ルクス | 〜 | **【**　　 】ルクス |

　　　※おとなのオススメ（JISの推奨照度）は、200〜750ルクスでしたね。**質問５　【実験２】（快適で省エネな教室の光は？）では、  
　　 外の光をとりいれる方法をいろいろためしてわかったこととして、**

裏面もあります。

**合っていると思うものに【 ○ 】、**

**まちがっていると思うものに【 × 】をつけてね。**

　❶ 教室を勉強しやすい明るさにするには、場所によって明るさの差を少なくして、  
　　 一様な明るさにするとよい　　　　 　⇒ **【　　】**

　❷ 教室の照明は、外の光をとりいれているときに、全部つけてちょうどよい明るさ  
　　 になるようにつくられている 　　　　⇒ **【　　】**

　❸ 少しだけ光を通すカーテンは、光を弱めるだけでなく、光をいろいろな方向に  
　　 ちらすはたらきがある 　　　　　　　⇒ **【　　】**

　❹ 床や庭の地面を明るい色にすると、光がはんしゃして、部屋のおくまでより多く  
　　 の光がとどくようになる　　 　　　　⇒ **【　　】**

　❺ たくさん小さな照明があちこちにちらばっているより、天井の真ん中に大きな  
　　 照明がひとつあるほうが省エネになる ⇒ **【　　】**

**質問６　２つの実験のことをおうちの人にお話しましたか？　  
　　　　また、実験と同じようなことをおうちでやってみましたか？**

**あてはまる**□に ✔ ︎**をつけてください。**

　❶ 実験のことをおうちの人に

どんなことをやりましたか？

　　　□ 話した　　□ 話していない

　❷ 同じようなことをおうちで

　　　□ やってみた ⇒ ✓をつけた人は

　　　□ やっていない

どんなことをやりましたか？

　　　□ 前にやったことがある

　　　　　　　　　 ⇒ ✓をつけた人は

**質問７　実験のあと、教室の照明を全部はつけないで勉強をしましたか？**

（プロジェクタを使うなど、なにかを見るために暗くする場合は、ふくみません）

　　□ いつもそうしている　　　□ たまにそうしている

　　□ 何回かしたことがある　　□ 一度もしなかった　　　□ 前からそうしている

**質問８　光について勉強した感想を自由に書いてね！**

おしまい