夕焼けの科学

。 ~夕焼けは次の日晴れる?不思議~

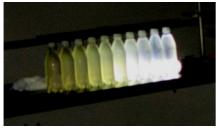
実験 夕焼けが作れる!? 実験してみよう!

用意するもの…500mlのペットボトル10本, 学乳, スポイト、 議力な懐中電灯

- ①ペットボトル10本すべてに水を入れる。 (ペットボトルのラベルははがしておこう!)
- ②ペットボトルのがにスポイトで牛乳を5滴入れて蓋をする。 10本すべて簡じことをする。

∑ ×10

③10年のペットボトルを横一刻にぴったりとまっすぐに並べて、 âを を 谙くしてから 真横から 強力な 懐中電灯で照らしてみよう。



ライトの光源近くではライトの光の色に覚えているのに、 光源から離れるにつれて、だんだんと薄茜色(夕焼けの色)が濃くなっていくように見えるね。

解説 なぜ、夕焼けみたいな色になるの?

みなさんは太陽の光は何色に覚えるでしょうか? 実は、太陽の光はいろんな色が混ざってあの色 に覚えているのです。

いろんな色の光の中でも、着い光は大気中のチリや分子にぶつかると散らばりやすい性質があります。屋は太陽が上にあり、太陽の光が進む距離が短いので着い光が散らばってもその色が



私たちにしっかり見えています。だから晴れた日の空は青く見えるのです。

それに対して参い光は大気中のチリや分子にぶつかっても、散らばらずにどんどんと
「静に蓮む性質を持っています。
写作になると太陽は確いて太陽の光は大気中を蓮む
離が€くなります。その間に着い光やその他の色の光は散らばってしまい私たちの自には
には着きません。
最後まで進み続けた赤い光だけが自に
にはだいて写作は空が赤く見えるのです。

この実験では、大気中のチリや分子の代わりに水の中に牛乳を少し入れました。

豆知識 夕焼けの次の日は晴れ、って本当!?

ゆうがた タ たいよう しず タ 焼けが見えるということは太陽がある 西側が晴れているということになります。

天気は基本的に強から東に移動するので、 夕焼けで西側が晴れていることがわかるので次の日は晴れるよ、という言い伝えです。

現在は科学が発達しているので、実際に夕焼けが見えた次の日に晴れる確率は60% くらいだといわれています。