

花ちゃん、オー君、モンタ博士のわくわくドキドキ冒険立ててく3

国立市立国立第七小学校

平成28年2月3日 NO.87 (287)



花ちゃん 「きれいな夕日ゆうひですね。今日は『夕日ゆうひはなぜ赤あかいのか』を勉強べんきょうしましょう。」

モンタ博士 「そうだね。その前まえに、きのうの復習ふくしゅうをしよう。」

オー君 「太陽たいようの光ひかりとは七つの色いろからできているということ。」

花ちゃん 「それから、地球ちきゅうのまわりには空気くうきがあって・・・。」

オー君 「太陽たいようの光ひかりが空気くうきの間あいだを通とおる時とき・・・。」

花ちゃん 「空気くうきの中の小さな小さなつぶつぶに当あたり、空そらが青あおく見えるんですね。」

モンタ博士 「そのとおりだよ。よく復習ふくしゅうできました。」

オー君 「それで、夕日ゆうひはなぜ赤あかくなるんですか。」

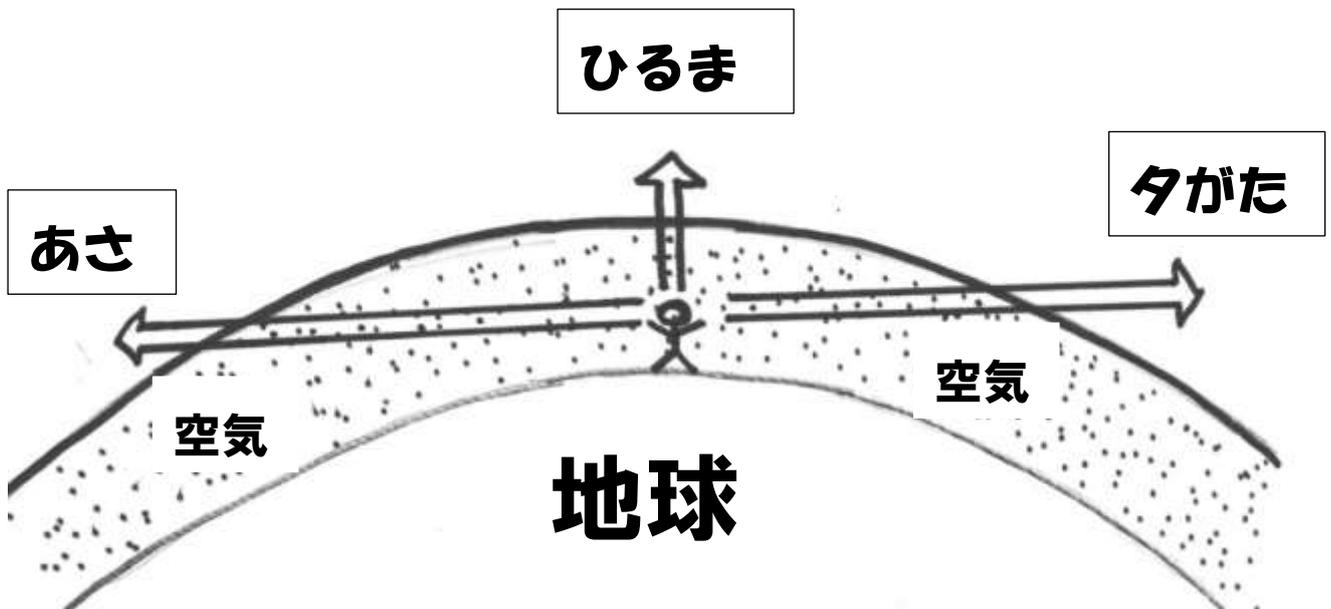
モンタ博士 「それもね、太陽たいようの光ひかりと関係かんけいがあるんだよ。」

花ちゃん 「それはどういうことですか。」

モンタ博士 「夕日ゆうひというのは、太陽たいようがどういう状態じょうたいなのかな。」

オー君 「太陽たいようが遠とほくの山やまにしずむということですね。」

オー君 「太陽たいようが地平線ちへいせんの近ちかくなるということですね。」



モンタ博士「わかりやすいように、上に絵をかいたんだ。何か気がつくことあるかな。」

オー君 「まん中に人の絵があるね。あそこから見た時にどうなるかということですね。」

花ちゃん 「『あさ』も『ひる』も『夕がた』も、みんな空気がまわりにありますね。」

オー君 「空気の間を通るのはどっちもおなじだけど・・・。」

花ちゃん 「そうだ。わかった。空気の間を通る長さ、つまり距離がちがうんですね。」

モンタ博士「ピンポーン。そのとおりだ。」

オー君 「距離が長くなると、どうなるのですか。」

モンタ博士「長くなると、その間に青い光はどんどん飛び散ってしまうんだ。」

花ちゃん 「それでそれで・・・。」

モンタ博士「青い光が飛び散ってしまい、飛び散りにくい赤や 橙 や黄色などが強く残ってしまふんだ。」

オー君 「それで、人間の目には夕日が赤や 橙 や黄色になってしまうんですね。」

モンタ博士「そのとおりだよ。それでは、明日は、最後の『雲はなぜ白いのか』をお話することにしよう。」

火星では空はどうなるのか・夕焼けはどうなるのか？

地球の大気は、青い光（青や緑）に作用しますが、火星の大気は赤の波長に作用するので、空は赤っぽく見えます。そして、同じ原理で火星の夕焼けは、赤が散乱しきってしまい、逆に散乱されにくい青や緑が人間の目に届くために、火星では青い夕焼けになります。