



United Nations Educational, Scientific and Cultural Organization (UNESCO)

開倫ユネスコ協会「おたのしみ理科教室」

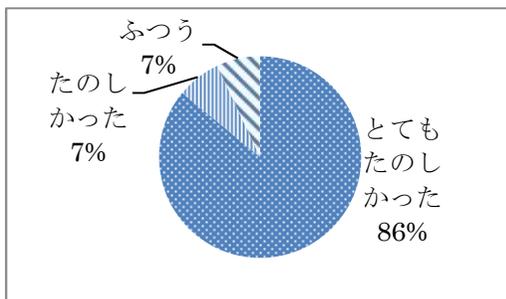
「おたのしみ理科教室」は、様々な実験や体験を通して、身近な自然や事象への、興味・関心・意欲・態度を育みます。

「葉脈のしおり」作りの体験や葉の役割の説明を通して、私たちが普段何気なく見ている緑の葉っぱには、地球上の全ての動植物の生命の営みと大きなかわりがあるということを理解します。

●2015年6月27日、開倫塾大田原校 アンケート結果

質問1. 葉脈のしおりづくりはどうでしたか。

- ・ とてもたのしかった … 86%
- ・ たのしかった … 7%
- ・ ふつう … 7%



質問2. しおりをつくって、たのしかったこと、分かったこと、思ったこと、はじめて知ったこと、などを書いてください。

- ・ 2こしおりを作れてうれしかったです。
- ・ いろいろな葉っぱのしおりができて、とても楽しかったです。
- ・ 葉っぱに秘密があることを初めて知りました。
- ・ 中学1年生でやる勉強の予習ができてよかったです。
- ・ 3年生になっても、覚えていたいです。
- ・ 葉っぱがしおりになるなんて、びっくりしました。
- ・ 葉脈の裏をはずすと、2枚に分かれることをはじめて知りました。
- ・ 初めて緑の葉っぱの活躍がすごいと思いました。



- ・最初はかんたんかなと思いましたが、やってみたらむずかしかったです。
- ・意外とかなんたんで、きれいなしおりができました。自然のたのもしさがわかりました。
- ・今日は初めての塾で、どきどきしました。この塾に行っているいろんなことをしたいです。
- ・葉っぱと人間で栄養ができていることを知りました。
- ・葉は、水と光と二酸化炭素で育っていることがわかりました。
- ・しおりは葉でもできることを知りました。
- ・葉っぱは、酸素をだして、それを人間が吸っていることや、人間の出した二酸化炭素を葉っぱが吸っていることがわかりました。そのことを繰り返しているおかげで、人間・動物・植物が生きているのだと初めて知りました。
- ・葉と動物が、地球には必要だとよくわかりました。
- ・葉脈のしおりづくりが楽しかったです。
- ・先生に「きれいにできたね」と言われたので、2枚目、3枚目、4枚目ともっと集中してやりました。初めてやりましたが、とてもためになりました。またやりたいです。
- ・葉がなければ酸素がなくなって、人は死んでしまうことがわかりました。しおりづくりはとても楽しかったです。
- ・葉には、細かい葉脈があることを知りました。今日の理科教室でたくさんのことを知りました。
- ・今まで知らなかったことがよくわかったので、楽しかったです。
- ・葉の裏がむけることを知りました。
- ・葉脈の役割を知ることができました、しおりを自分でつくったことが楽しかったです。初めてのしおりづくりでおもしろかったです。
- ・たった 10 の手順できれいなしおりが作れることが驚きでした。葉脈は大事な葉の器官だということを改めて学びました。
- ・葉がたくさん酸素を吸って生きていることを初めて知りました。
- ・思っていたよりも、しおりはかんたんにできて驚きました。葉脈のつくり、葉の表と裏があることにも驚きました。



講師：開倫ユネスコ協会顧問 高尾敏彦

