

「夕口を見て感動できる子どもを育てる」ことが理科教育では必要。私が大学生の時に指導教員である師匠からいたいたい言葉。私の中ではこの言葉が23年間、理科教育関わってきた教員人生の道しるべになっています。

### ③ 理科教育の道しるべ



大阪成蹊大准教授 福岡亮治

## 夕日に感動できる子どもを

そして、その謎を解明する中で以下のことに気づきます。①「太陽の光には、たくさんの色の光が

空気中の水により屈折し、外側から赤・橙・黄・緑・青・藍・紫に分かれたもの」という分光の話にも大切です。



夕日に感動する」とができる夕日に興味を持つことができます。そして、興味を持つことで、「なぜ夕日が赤いのか?」という疑問を持ち、その謎を解明したくなります。

今は、テレビゲームやインターネットなどたくさんの娛樂があり、刺激がたくさんあります。しかし、理科教員として、原点に戻つて自然の魅力を伝えていくことも大切です。



つながり、さらに、分光を説明していけば、「光は波長によって屈折率が異なる」「赤い光は波長が長い」などの波長や屈折の話になります。これ以上は、難しい話になります。これくらいにしておきましょう。夕日の赤さについては、インターネットや本などにたくさん解説があるので知りたい方は調べてみてください。

このように、「なぜ夕日が赤いのか?」に興味を持つだけで、さまざまな科学の言葉に触ることができます。疑問を持つことで分光・波長・屈折などの科学の言葉に出会えることに大きな意味があります。

夕日を見るたびにその原理を出し、誰かに語りたくなるはずです。常に存在する自然現象についての疑問を解決することは一生の学びになります。

夕日以外にも「空はなぜ青いの?」「冬はなぜ寒いの?」「なぜ雨が降るの?」など自然現象に目

を向けるとたくさんの疑問がわいてきます。その疑問を解説する中でたくさんの方の科学の言葉に出会うことができます。そういった単純な疑問に誘うために、親や先生などの周りの大人が同様に自然現象に感動することが大切です。



「夕日で感動できる子どもを」私なりの解釈なのでどこまで理解できているかわかりませんが、退官される師匠の言葉をしつかり引き継いで理科教育に貢献できるように頑張りたいと思います。