

中学生にも簡単に実験ができました

分光・光の回折・分光器について詳しく学ぶのは高校の物理の授業が最初ですが、日本大学第一中学校・高等学校では、この分光器キットを使い、中学生にもこれらの現象を解析する試みを行うことが出来ました。

特に中学生に対し、キットの工作に入る前に、身近な現象として、虹の見え方や、光の屈折について講義を行い、これらの事前学習のもとに工作・観察を行いました。



キットの工作は主にカッターとセロハンテープがあれば充分で、工作方法や分光の仕組みについて丁寧かつ簡潔な説明が添付されているため、生徒たちに安心して工作を任せることが出来ました。



また、この分光器を利用して様々な光の分析を行うと同時に、身近な素材（CDやDVDなど）の光の分解など、発展的な研究に挑戦してみたいとの意欲を見せていました。

