
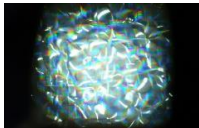
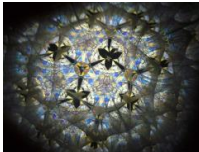
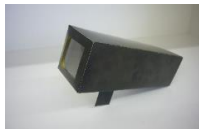





実験・工作プログラム

工作や実験を通じ、驚き・発見を感じ学びへの意欲を育てます。

※1校につき1つのメニューをお選び下さい。

※人数が多い場合、複数回に分けて実施することもできます。その場合、入替時間に10分程度かかります。

番号	種別	タイトル	内容	単元	人数	時間	単価	写真
1	工作	万華鏡を作ろう！	<p>オイル万華鏡(小学低学年向き) オイルを使った万華鏡、動きのある像を楽しめます。</p> <p>小学3年生で習う身近な「光」をテーマに、光の性質を学びながら制作します。 作成したものはお持ち帰り頂けます。</p>	太陽を調べよう(小3) 光の世界(中1)	40名	30分	200円	
			<p>ビー玉万華鏡(小学中学年向き) 分光シートを使った万華鏡、虹色の世界を楽しめます。</p> <p>小学3年生で習う身近な「光」をテーマに、光の性質を学びながら制作します。 作成したものはお持ち帰り頂けます。</p>	太陽を調べよう(小3) 光の世界(中1)	40名	50分	300円	
			<p>偏光板万華鏡(小学高学年向き) 偏光シートを使った万華鏡、出来上がりは個々によって異なります。</p> <p>小学3年生で習う身近な「光」をテーマに、光の性質を学びながら制作します。 作成したものはお持ち帰り頂けます。</p>	太陽を調べよう(小3) 光の世界(中1)	40名	60分	300円	
2	工作	望遠鏡を作ろう！	<p>ガリレオ式望遠鏡を制作します。対物レンズに凸レンズ、接眼レンズに凹レンズを用いて、望遠鏡の仕組みを学びながら制作します。 数倍の望遠鏡になります。</p> <p>作成したものは、お持ち帰り頂けます。</p>	光の世界(中1)	40名	50分	400円	
3	工作	詳しくすぎる!? 夏の大三角	<p>夏の夜空にはかせない夏の大きな大三角をつくる3つの星について詳しく紹介します。それぞれの星の固有名や学名、名前の由来のほか、星そのものの大きさや明るさなど科学的な内容にもふれながら、夏の大きな大三角観察シートを制作します。</p> <p>作成したものは、お持ち帰り頂けます。</p>	夏の星(小4)	40名	50分	100円	
4	実験	虹を調べよう！	<p>可視光について、簡単な実験を通して学びます。虹が見える条件を考えながら、丸い虹が見える小箱を制作します。</p> <p>作成したものは、お持ち帰り頂けます。</p>	太陽を調べよう(小3)	40名	50分	300円	
5	実験	雲を調べよう！	<p>中学2年生で学ぶ雲のでき方。ペットボトルを使って、「水蒸気」と「ちり」そして、「温度が下がる」の3つの条件がそろえば、雲が発生することを実験します。発展学習として、高気圧・低気圧の学習を行います。</p>	雲のでき方と水蒸気(中2)	40名	40分	未定	準備中
6	実験	超低温の世界を感じてみよう	<p>沸点-196℃の液体窒素を使って、色々なものを固めてみたり、気体を液体にしたりして、物質の三態を体験します。</p>	物の体積と温度(小4)	40名	40分 ～ 50分	200円	
7	実験	電磁石を調べよう！	<p>磁石が鉄を吸いつけたり、N極が北をさしたり、同じ極が反発したりと、磁石の様々な性質を確認します。また電磁石を作って、かんたんなモーターを作ります。</p> <p>作成したものは、お持ち帰り頂けます。</p>	電流がうみ出す力(小5) 電気の世界(中2)	40名	60分	200円	