

令和4年度 理科教育センター学習内容

学年	授業番号	学習名 ＜单元名＞	概要
6年	1	生き物と食べ物 ＜生き物と自然＞	池や川や水田などの水を顕微鏡で調べて、ミジンコが食べている微生物が生きていることを発見するとともに、ミジンコがメダカなどの動物に食べられていることに気づく。
	2	だ液のはたらき ＜人や他の動物の体＞	だ液はでんぷんに対してどのようなはたらきをしているのか調べて、でんぷんが糖に変わることが分かる。 *新型コロナウイルス感染症感染防止のため、だ液を使わない方法で行います。
	3	てこのはたらき ＜てこのはたらき＞	力の加わる位置や大きさを変えててこのはたらきを調べて、規則性に気づき、生活の中に生かされている道具を知る。
	4	電気の利用 ＜電気の利用＞	電気をつくり、蓄えて、豆電球・発光ダイオード・モーター・電子メロディに接続し、そのはたらきの違いを調べる。
	5	ものを燃やすはたらきをする気体 ＜ものの燃え方と空気＞	空気中に含まれる酸素に、ものを燃やすはたらきがあることを調べて、空気と酸素の中でのものの燃え方を比べる。
	6	ものが燃えた後の気体 ＜ものの燃え方と空気＞	ろうそくが燃えると二酸化炭素ができることを確かめ、ろうそくが燃える前後の空気中の酸素と二酸化炭素の割合を気体検知管で調べる。
	7	水よう液の性質 ＜水よう液の性質＞	水溶液に何が溶けているのか調べたり、リトマス紙を使って、水溶液を酸性、アルカリ性、中性になかま分けしたりして、水溶液の性質を知る。
	8	地層と岩石 ＜大地のつくりと変化＞	流水のはたらきや火山のはたらきによってできる地層や岩石を観察し、堆積岩の特徴や化石について調べる。
4年		天文 ＜月と太陽＞	プラネタリウムを使用して、月の形の変化と、太陽との位置関係を調べる。身近なモデルを用いた実験で月の形が変化することを確かめる。 星の一日の動きを調べる。当日の夜見える星座を観察する。
		天文 ＜月と星＞	プラネタリウムを使用して、月や星の動きを観察する。 夏の星座と冬の星座を観察する。