

サイエンスショーの内容

学年	教科書単元名(東京書籍)	タイトル	内容
共通		静電気の実験	静電気クラゲ(冬季のみ)
			百人おどし(冬季のみ)
		空気砲	ダンボール、バケツ、太鼓、メガ各空気砲
		ベルヌーイの定理※	霧吹きマシーン
		紅茶マジック	「ヨウ素」と「ビタミンC」の酸化還元反応
未就学		ふわふわであそぼう	空気を使った実験いろいろ
1・2年		空気で遊ぼう	空気を使った実験いろいろ
3年生	太陽の光を調べよう	光と影・ピンホールカメラ	牛乳パックカメラ
	風やゴムで動かそう	風で動かそう	念力風車
		ゴムで動かそう	ゴム1グランプリに挑戦
	じしゃくにつけよう	磁石につけよう	磁石につくものは?
4年生	物の体積と力 物の体積と温度 水のすがたとゆくえ 物のあたたまり方 学びをつなごう	水と空気の面白実験	浮沈子
			不思議な玉・空気のカ
			吸い付くゴムの板
			飲み込まれる玉子
			しぼんだ風船を膨らませる
			バブルリングと空気砲
			熱気球
			こぼれない水
5年生	ふりこのきまり	振り子の実験	三つの振り子
	電流が生み出す力	磁石・電磁石	シンプルモーター
			電流と磁石
6年生	物の燃え方と空気	物の燃え方	爆発実験(火おこし、酸素と鉄、粉塵爆発、アルコールロケット等)
	水溶液の性質とはたらき	色が変わる水	酸性・アルカリ性・化学反応で色変化
	てこのはたらき	バランスをとって	バランスとんぼ
中学生		化学反応	水素と酸素の爆発
			イオンと食べ物
			フェノールフタレインのアルカリ性反応
		真空実験	空き缶つぶし、マグデブルグの半球
		遺伝子	DNAを見よう