

小学生クラス2018年度カリキュラム

	1年生について	2年生について	3年生について	4年生について	5年生について	6年生について				
1学期	1 ショパン玉	連続玉・ラケット玉	固定玉・三重玉・人形玉	連続玉・ラケット玉	シャボン液づくり	固定玉・連なり玉・手袋玉	四角いシャボン玉	氷と塩で温度を下げる 温度の下がり方を調べる 塩化アンモニウムで下げる(寒剤)	顕微鏡操作確認 池の水のプランクトン いろいろなプランクトン	いろいろな指示薬 酸性・中性・アルカリ性(pHを調べる)
	2	人間シャボン玉・手ぶくろ玉	アオムシとサナギの観察	ガラス管の中の空気、押し込まれた空気	空気で押し膨らむ	水と氷	水⇄氷の体積変化 ロウ・油の体積変化	液体の重さの違い	土壌生物	酸・アルカリを薄めた時のpH変化
	3	水と鏡のプリズム	水に溶ける様子の観察	空気で押し膨らむ	綿棒鉄砲	浮沈子作り	湯と水、熱の伝わり	熱量(カロリー)	水に溶ける量の限界	酸と金属の反応
	4	シャボン玉の色	砂糖と塩はどちらが溶けやすい?	フラスコ内の空気を吸うと…	水蒸気で真空にする	風船にくっつくコップ	金属の熱の伝わり方	水の熱の伝わり方	薬品による溶解度の違い	金属が溶けたあとの変化
	5	色ゴマ・ブンブンゴマ	溶け残った塩を溶かすには…	真空ふんすい	風船にくっつくコップ	真空ふんすい	水の熱の伝わり方	水と湯の重さ比べ・水の対流	温度による溶解度の違い	化学反応熱
	6	サインペンにかかれた色	デンプンは水に溶けるか・よう素反応	空気中の圧力 ~ペットボトルをつぶす~	一斗カンを大気圧でつぶす	サイフォンの原理	空気の熱の伝わり方	気体の対流	ミョウバンの再結晶	中和反応
	7	紫キャベツ汁の色変化	石灰水・いろいろな指示薬	一斗カンを大気圧でつぶす	サイフォンの原理	サイフォンの原理	水の対流	気体の対流	塩素酸カリウムの溶解度曲線	アンモニアの生成
	8	一円玉を浮かべる	ろ過	鏡で光を反射させる	鏡で光を反射させる	鏡で光を反射させる	水蒸気と水の関係・アルコール蒸気	水蒸気を集める ~何倍に膨脹するか~	葉緑体の役割	シャボン玉の色変化
	9	星形に割れるシッカロール	塩水・砂糖水を煮詰める	反射の法則	反射の法則	反射の法則	水蒸気を集める ~何倍に膨脹するか~	蒸留水の性質	葉緑体の顕微鏡観察	電流と磁界~右ネジの法則~
	10	墨流し	塩水・砂糖水を煮詰める	鏡に文字や数字を映すと…	鏡に文字や数字を映すと…	鏡に文字や数字を映すと…	沸とうまでの温度変化・沸点	露点と湿度	空気を構成するもの	コイルの巻数と磁界の強さ ~右手の法則~
	11	しょうのうポート	ベッコウアメ作り	合わせ鏡・鏡の角度を変えると	合わせ鏡・鏡の角度を変えると	合わせ鏡・鏡の角度を変えると	露点と湿度	露点と湿度	酸素の作製と性質	電流・磁界 ~フレミングの左手の法則~
	12			潜望鏡作り	潜望鏡作り	潜望鏡作り	食べ物に含まれているデンプン	デンプンの顕微鏡観察	水素ガスの性質	ガスバーナー使い方 ~炎色反応 Na~
	13			食塩の味・炎の色	食塩の味・炎の色	食塩の味・炎の色	デンプンによる変化	だ液による変化	気体の重さ比べ	炎色反応 ~Cu, K, Sr, Ba, Ca~
2学期	14	温度計の読み方	【せっけん作り①】油・アルコール	鏡で光を反射させる	鏡で光を反射させる	ポンポン蒸気船作り	ポンポン蒸気船作り	アンモニア噴水	火薬作り	
	15	水と塩で温度を下げる・氷の熱、氷つり	【せっけん作り②】水酸化ナトリウムを加える	反射の法則	反射の法則	ポンポン蒸気船走る	食べ物に含まれているデンプン	二酸化炭素の作製と性質	花火作り ~緑、青、紫~	
	16	氷とアルコールの重さ比べ	【せっけん作り③】ケン化液を作る	鏡に文字や数字を映すと…	鏡に文字や数字を映すと…	デンプンの顕微鏡観察	だ液による変化	サイダーづくり	アセトンの燃え方	
	17	氷で冷やしてできるふんすい	【せっけん完成!】シャボン玉を作る	合わせ鏡・鏡の角度を変えると	合わせ鏡・鏡の角度を変えると	小腸の働き	小腸の働き	ドライアイス	ロウソクの燃え方	
	18	コップの中の空気・穴からでる空気	手づくりせっけんで洗濯	潜望鏡作り	潜望鏡作り			カルメ焼きづくり	木の乾留実験	
	19	おされた空気のカ・空気砲	支点・力点・作用点	食塩水と真水の重さ比べ	食塩水と真水の重さ比べ					
	20	おされた空気でふんすい	てこの原理	塩水で字を書く	塩水で字を書く					
	21	ふくらし粉と酢で生まれる空気	磁石につくもの・つかないもの	塩の結晶・岩塩	塩の結晶・岩塩					
	22	暖めるとふくらむ	海の砂から砂鉄をとる							
	23	ロウソクの煙のみみつ	磁力線の観察①							
3学期	24	ピンの中での燃え方	磁力線の観察②							
	25	吸い付く皿	方位磁石の見方							
	26	水の上のローソク	はりがね磁石・クリップつなぎ							
	27	風船で静電気を起こす	豆電球を点灯させる	顕微鏡の組み立てとかたづけ	顕微鏡の組み立てとかたづけ	バネ	バネ	静電気を起こす・吸引と反発	交流電気とは	
	28	すいこまれる風船コップにくっつく風船	電気が流れる仕組み	市販プレパラートで観察	市販プレパラートで観察	浮力	浮力	放電 パン・デ・グラーフ起電機	100Vの電気 ~感電体験~	
	29	風船ホバークラフト	豆電球の中の気体	水プレパラートの作り方・花粉の観察	水プレパラートの作り方・花粉の観察	電池の分解	電池の分解	光の直進・反射の法則	ソケット・プラグの配線作り・電球の電力と電圧	
	30	風船自動車	電池と豆電球の種類	チョウのりん粉の観察	チョウのりん粉の観察	電気を起こす・いろいろな汁の電池	電気を起こす・いろいろな汁の電池	光の屈折、全反射	電圧・電力・電流関係 ~40wと100wの直列~	
	31	虫めがねの使い方	回路をつくる	高倍率で見る 倍率の変え方	高倍率で見る 倍率の変え方	電気を起こす・果物、野菜電池	電気を起こす・果物、野菜電池	レンズの働きと焦点	100Ω抵抗のA・Vグラフ	
	32	なぜ逆さに見えるの?	直列つなぎ・並列つなぎ	カビの観察	カビの観察	ボルタの電池	ボルタの電池	実像と虚像・光学台	白色電球のA・Vグラフ	
	33	いろいろな砂	コードのビニールむき・三段スイッチ	タマネギの細胞の観察	タマネギの細胞の観察	ル・克蘭シェ電池	ル・克蘭シェ電池	光の三原色	鉄線を溶かす	
34	日本の砂の標本		植物の葉の表面・気孔・孔辺細胞	植物の葉の表面・気孔・孔辺細胞			液晶	電気パン焼き器の作製		
35	コンクリートで手形づくり	信号機づくり[工作]	魚のうろこの観察	魚のうろこの観察	電気回路・直列・並列・電流と電圧の関係	電気回路・直列・並列・電流と電圧の関係	光の干渉・スペクトル	電気パンを作る		
36	火山灰の中の宝物		永久プレパラート作り	永久プレパラート作り			分光器づくり			