

	1年	2年	3年	4年	5年	6年
1	シャボン玉 連続玉・ラケット玉	シャボン玉 固定玉・三重玉・人形玉	シャボン玉 ロート玉・連なり玉・手袋玉	水と塩で温度を下げる	顕微鏡操作確認	いろいろな指示薬
2	固定玉・人形玉	連続玉・ラケット玉	四角いシャボン玉	温度の下がり方を調べる	池の水のプランクトン	pHを調べる
3	人間シャボン玉・手ぶくろ玉	シャボン液づくり	ガラス管の中の空気、押し込まれた空気	塩化アンモニウムで下げる(寒剤)	いろいろなプランクトン	酸・アルカリを薄めた時のpH変化
4	水と鏡のプリズム	アオムシとサナギの観察	圧縮された空気 空気で押して膨らむ	水⇄氷の体積変化	土壌生物	酸と金属の反応
5	色ゴマ・ブンブンゴマ	モンシロチョウの観察	綿棒鉄砲	ロウ・油の体積変化	チリメンモンスター	酸と金属の反応
6	サインペンにかくれた色	水に溶ける様子の観察	浮沈子作り	液体の重さの違い	水に溶ける量の限界	金属が溶けたあとの変化
7	サインペンにかくれた色	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…	湯と水、熱の伝わり	薬品による溶解度の違い	化学反応熱
8	紫キャベツ汁の色変化	溶け残った塩を溶かすには…	水蒸気で真空にする	熱量(cal)	温度による溶解度の違い	中和反応
9	一円玉を浮かべる	デンブンは水に溶けるか・よう素反応	風船にくっつくコップ	金属の熱の伝わり方	ミョウバンの再結晶	中和反応
10	星形に割れるシッカロール	ろ過	真空ふんすい	水の熱の伝わり方	塩素酸カリウムの溶解度曲線	アンモニアの生成
11	墨流し	塩水・砂糖水を煮詰める	空気の圧力 ～ペットボトルをつぶす～	水と湯の重さ比べ ～水の対流～		電気分解
12	しょうのうポート	ベッコウアメ作り	一斗カンを大気圧でつぶす	空気の熱の伝わり方		電気メッキ
13	しょうのうポート	ベッコウアメ作り	サイフォンの原理	気体の対流		電気メッキ
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	水蒸気と水の関係 ～アルコール蒸気～	葉緑体の役割	シャボン玉の色変化
15	氷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	水蒸気を集める ～何倍に膨脹するか～	葉緑体の顕微鏡観察	電流と磁界 ～右ネジの法則～
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…	蒸留水の性質	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～
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	鏡に文字や数字を映すと…	沸騰までの温度変化・沸点	酸素の作製と性質	電流・磁界 ～フレミングの左手の法則～
18	コップの中の空気・穴からでる空気	せっけんで洗濯	合わせ鏡・鏡の角度を変えると	露点と湿度	水素ガスの性質	モーター作り
19	おされた空気のカ・空気砲	支点・力点・作用点	潜望鏡作り	ポンポン蒸気船作り	気体の重さ比べ	ガスバーナー使い方 ～炎色反応 Na～
20	おされた空気ですんすい	てこの原理	食塩の味・炎の色	食べ物に含まれているデンブ	アンモニア噴水	炎色反応 ～Cu, K, Sr, Ba, Ca～
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	塩の溶け方・食塩水の重さ	デンブンの顕微鏡観察	二酸化炭素の作製と性質	火薬作り
22	暖めるとふくらむ	海の砂から砂鉄をとる	食塩水と真水の重さ比べ	だ液による変化	サイダーづくり	花火作り ～緑、青、紫～
23	ロウソクの煙のひみつ	磁力線の観察①	塩水で字を書く	ご飯→ブドウ糖	ドライアイス	花火作り ～線香、電気花火～
24	ビンの中での燃え方	磁力線の観察②きっぷ	塩の結晶・岩塩	小腸の働き	カルメ焼きづくり	アセトンの燃え方
25	吸い付く皿	方位磁石の見方				ロウソクの燃え方
26	水の上のローソク	はりがね磁石・フリップつなぎ				木の乾留実験
27	風船を飛ばそう	豆電球を点燈させる	顕微鏡の組み立てと かたづけ	支点・力点・作用点	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	てこの原理	静電気の放電 +・-を調べる	100Vの電気 ～感電体験～
29	風船パークラフト	豆電球の中の気体	水プレパラートの作り方 花粉の観察	電池の分解	パン・デ・グラーフ起電機	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	電気を起こす・ いろいろな汁の電池	光の直進・反射の法則	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	電気を起こす・ 果物、野菜電池	多重反射・万華鏡作り	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	ボルタの電池	凹面鏡と凸面鏡	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	ル・克蘭シェ電池	光とレンズ	鉄線を溶かす
34	日本の砂の標本	信号機づくり[工作]	植物の葉の表面・気孔・ 孔辺細胞	電気回路・直列・並列・ 電流と電圧の関係	レンズの働きと焦点	電気パン焼き器の作製
35	コンクリートで手形づくり		魚のうろこの観察		実像と虚像・光学台	
36	火山灰の中の宝物		永久プレパラート作り		ピンホールカメラ・ レンズカメラ	電気パンを作る