

カレッジカリキュラム例

	カレッジⅠ(1年)	カレッジⅡ(2年)	カレッジⅢ(3年)	カレッジⅣ(4,5年)
前期	① 空気をつかまえよう	二酸化炭素をつくる	塩酸を使おう	蒸留
	② 飛ばしてみよう	二酸化炭素で試す	水酸化ナトリウムを使おう	分留
	③ 溶けると溶けない	いろいろラムネづくり	熱と液体	混合物の分離
	④ マーブル模様をつくる	酸素を作る	熱と気体	気圧の力
	⑤ 磁石を使って	酸素で試す	熱と固体	気圧の変化
	⑥ 磁石で動かそう	運動と体のづくり	葉のはたらきとスンプ法	化学反応の変化①
	⑦ 植物を見てみよう	根っこと葉っぱ	葉脈の標本作り	化学反応の変化②
	⑧ メダカの観察	茎のづくり	もっと溶かさう	電磁石の利用
	⑨ チョウの観察	ばねをつかう	再結晶	検流計づくりと仕組み
	⑩ アルコールランプ	大きさはかる	魚の解剖～講義～	カエルの解剖～講義～
	⑪ 燃やしてみよう!	湯気と結露	魚の解剖～実習～	カエルの解剖～実習～
	⑫ 上皿てんびん	ろ過	魚の解剖～考察～	カエルの解剖～考察～
	⑬ 温度をはかる	蒸発と沸とう	振り子	燃焼①
	⑭ どこまで冷やせる?	物質の三態～液体～	地震と共振	燃焼②
	⑮ どろ水をきれいに	物質の三態～気体～	地層のできかた	酸性・アルカリ性
	⑯ 電気で遊ぼう	物質の三態～固体～	不思議な大地	中性
	⑰ 電気のチェックマシン	雲を作る	炎のづくり	力学的エネルギー①
	⑱ メダカとピオトープ	天気と気温の変化	乾留(かんりゅう)	力学的エネルギー②
<b>夏期授業</b>				
後期	① 光の進み方	電気回ろ	複雑な回路	月の満ち欠け
	② 光を曲げる	電気回ろとスイッチ	電流を回ろう	月の早見盤
	③ 光の世界と万華鏡	イライラぼう作り	電気と発熱	電池の向きと電流
	④ 音が伝わるふしぎ	顕微鏡の世界	スチロールカッター作り	電気と抵抗の力
	⑤ 色々な音の国	光がまがる!?	植物(発芽)	電気抵抗を減らす
	⑥ 聴診器をつくろう!	光とレンズ	植物(成長)	細胞分裂
	⑦ シメシメカラカラ空気としめん	望遠鏡づくり	維管束の観察	菌類・細菌類①
	⑧ 熱気球づくり	氷のふしぎ	てんびんの工作	菌類・細菌類②
	⑨ 部屋の中で星座を描く	こおる温度	てこの原理	消化酵素のはたらき
	⑩ 光と影①	ヨウ素液とデンプン	星の見え方と地球	消化酵素と温度
	⑪ 光と影②	デンプンを含むもの	湿度	発熱と吸熱
	⑫ ゴムの力	ツルグレン法	質量と体積①	化学カイロ作り
	⑬ ゴムの工作	熱の移動	質量と体積②	化合
	⑭ 風の力	光電池	燃える物に必要なもの①	酸化
	⑮ 静電気①	星の大移動	燃える物に必要なもの②	還元
	⑯ 静電気②	落としてみよう	水素の性質	地震と揺れ
	⑰ てんびんを使って	プランクトン	浮力	レンズのはたらき
	⑱ 洗剤の力	磁力線	浮力計を作る	有機物と無機物