

4 センター理科学習題材表

(1) 小学校センター理科学習題材表

平成23年度 「小学校理科 3年 センター理科学習題材表」教科書「わくわく理科3年」啓林館

阿南市科学センター

題材（小単元名）	教科書	学習内容（科学体験活動）	教材・教具	備考
風やゴムの力を調べよう （風やゴムでうごく車）	P43, 44, 45, 46 実験1 風の強さ 実験2 ゴムの力	風が強くなると、風がものをうごかす力も強くなるのだろうか。 ・風の強さのちがいによる車が走る距離を調べる。 わゴムを引っばる長さや、わゴムの本数をかえると、ゴムの力はどうなるのだろうか。 ・輪ゴムを引っ張る長さや本数のちがいによる車の走る距離を調べる。	風の力で動く車 ゴムの力で動く車、送風機	
出かけようしぜんの中へ （自由研究）	P50 P145 たんけんカード	自然観察園で生物を観察する。 ・こん虫や植物を探す。 ・ビオトープ「メダカの楽湖」の生き物を観察する。 ・昆虫標本、植物標本のつくり方を学習する。 <虫めがねの使い方 P6>	虫めがね 探検バック	自然観察園 （雨天時は、 生き物標本の 観察）
電気を通すもの・通さないもの	P100, 101 実験3 明かりがつく もの・つかないもの	はなれたどう線の間は何をはさむと明かりがつくのだろうか。 ・明かりがつくものとつかないものを選び出す。 ・乾電池や豆電球、発光ダイオード等で回路をつくる。	乾電池、豆電球、 発光ダイオード、	
じしゃくのきょくとそのせい しつ	P113, 114, 115 実験3 磁石が鉄をよく 引きつけるところ 実験4 極の性質	じしゃくの力は、じしゃくのどこがいちばん強いのだろうか。 ・磁石が鉄をよくひきつけるところをさがす。 ・極には、N極・S極があることを確かめる。 2つのじしゃくのきょくを近づけるとどうなるのだろうか。 ・N極・S極の性質を調べる。	棒磁石 ゼムクリップ	
じしゃくが止まるときのきょ くの向き	P117, 118 実験5 磁石が止ま るときの極の向き	じしゃくが止まるときのきょくの向きを調べよう。 ・N極は北を、S極は南を向いて止まることを実験する。 ・どんな場所でも2つの極が止まる方位が変わらないことから、地球が一つの大きな磁石になっていることを説明する。	棒磁石、磁針、水 そう、プラスチック	
ものの体積と重さ （同じ体積のものの重さ調べ）	P127, 128 実験2 同じ体積のも のの重さ調べ	同じ体積のものは、どんなものでも同じ重さなのだろうか。 ・同じ体積のものの重さを調べる。	簡易てんびん 木、鉄、ゴム、プ ラスチックなど	

- 備考
- ・学校の理科担当者は、P1～2の「1 センター理科学習」を参考にして、計画してください。
 - ・センター理科学習利用申込確認票（4月）に、学校での状況予定「学習前」・「学習中」「学習後」の予定を記入してください。また、センター理科学習実施前に変更があれば連絡してください。
 - ・上記「センター理科学習題材表」以外の題材については、学校とセンターで協議し、設定することができます。
 - ・センター理科学習には、教科書を持参させてください。