

題材（小単元名）	教科書	学習内容	教材・教具	備考
種子の発芽と養分 ～けんび鏡を使って～	18～21P 実験3 子葉にふくまれる 養分の変化	種子に含まれるでんぷんは、どんなものなのだろうか。 ・インゲンマメなどの種子にヨウ素液をつけて調べる。 ・様々な種子に含まれるでんぷんなどを顕微鏡で観察する。 ・顕微鏡の使い方に習熟する。〈けんび鏡の使い方 66, 67P〉	顕微鏡一人1台 虫眼鏡・ヨウ素液 インゲンマメの種子など スライドガラス	5月～7月 限定
花のつくり	64～69P 観察1 カボチャの花のつくり	カボチャの雌花と雄花は、どんなつくりになっているのだろうか。 ・雌花と雄花を観察して、花のつくりを調べる。 ・雌しべと雄しべを虫眼鏡で観察する。 ・花粉を顕微鏡で観察する。 ・顕微鏡の使い方に習熟する。〈けんび鏡の使い方 66, 67P〉	顕微鏡一人1台 虫眼鏡 カボチャのめ花・お花 スライドガラス セロテープ	5月下旬～7月 限定
雲のようすと天気の変化	82～95P 観察1 天気が変わるとき の雲のようす 資料調べ	雲のようすと天気の変化には、どんな関係があるのだろうか。 ・気象衛星やレーダーのパラパラ教材を利用し、天気の変化のきまりについて考える。 ・ペットボトルを使った雲の発生実験を行い、天気への関心を高める。	気象衛星画像 雲発生実験装置など	
流れる水のはたらき	96～111P 実験1 流れる水と地面のようす 実験2 水の量が変化したときの はたらき	流れる水には、どんなはたらきがあるのだろうか。 ・流水の働き実験装置を利用し、流れる水と地面のようすについて調べる。 水の量が増えると、流れる水のはたらきが、変化するのだろうか。 ・土の削られ方や運ばれる土の量、流れて積もる土の量こちがれがあるのかを調べる。	流水の働き実験装置	大型実験装置使用
ふりこのきまり	120～128P 実験1 ふりこが1往復 する時間	ふりこが1往復する時間は、どんな条件で変わるのだろうか。 ・ふりこが1往復する時間を実験で求める。 ・ふれはば・おもりの重さ・ふりこの長さを変えて、実験する。	ふりこの原理実験装置 ストップウォッチ 電卓	大型実験装置使用 2時間続きで実施 (2時間扱い) 12月～1月不可
とかしたものを取り出すには	145～150P 実験5 水よう液を冷やす 実験6 水よう液から水を 蒸発させる	水溶液を冷やすと、とけているものを取り出せるのだろうか。 ・ろ過した液を氷水で冷やし、粒をとりだせるか調べる。 水溶液から水を蒸発させると、とけているものを取り出せるのだろうか。 ・ろ過した液を蒸発皿に少し入れて、水を蒸発させ、粒が出てくるか調べる。	ミョウバンの水溶液 食塩の水溶液 ろ過器具 蒸発・冷去器具	2時間続きで実施 (2時間扱い)
電磁石の極の性質	156～160P 活動1 電磁石をつくろう 活動2 電磁石のはたらきを 調べてみよう 実験1 電磁石のN極、S極	電磁石をつくろう。 ・エナメル線をストローに巻き、電磁石を作る。 電磁石には、どのような性質があるのだろうか。 ・ゼムクリップを使って、電磁石のはたらきを調べる。 電磁石には、棒磁石のようなN極とS極があるのだろうか。 ・方位磁針を使って、電磁石にN極、S極があるか調べる。	電磁石の材料 乾電池 方位磁針 ゼムクリップ	
コイルモーターを作ろう	190P ものづくり広場 コイルモーター	コイルモーターをつくろう ・エナメル線のコイルでつくったモーターを回して、電磁石の利用を調べよう。	コイルモーターの材料 コイルモーター用工具 乾電池	「電磁石の極の性質」と セット又は、156～160P まで既習を前提

備考 ・学習内容・備考を必ずご確認のうえ、上記「センター理科学習題材表」より題材をご選択ください。

・センター理科学習確認票（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。

令和5年度センター理科学習題材表について（補足）5年生

阿南市科学センター

センター理科学習の各学年の題材を選択していただくに当たり、時期・題材によりいくつか配慮していただきたいものがあります。また、取り方の参考になる例も記載しております。以下をご参照の上、各校でご選択いただけますようお願いいたします。

●時期限定題材

「種子の発芽と養分 ～けんぴ鏡を使って～」

※5月～7月限定

「花のつくり」

※5月下旬～7月限定

●学習前であればセットで選択するもの

「コイルモーターを作ろう」

・「電磁石の極の性質」とセット又は、156～160Pまで既習を前提

●学習効果を高める取り方例

- ・「雲のようすと天気の変化」
- ・「花のつくり」（5月下旬～7月）
- ・「流れる水のはたらき」

- ・「花のつくり」（5月下旬～7月）
- ・「種子の発芽と養分」（5月～7月）
- ・「その他1つ」