

資料 1 学習指導要領における中学校理科第 1 分野の内容構成

図 1 小学校・中学校理科の「エネルギー」「粒子」を柱とした内容の構成

学 年	エネルギー			粒 子		
	エネルギーの発見	エネルギーの変換と保存	エネルギー資源の有効利用	粒子の存在	粒子の結合	粒子の相互作用
小学校	電気の働き ・電気の働きとつなぎ方 ・電池の働き	電気の働き ・電気の働きとつなぎ方 ・電池の働き	電気の働き ・電気の働きとつなぎ方 ・電池の働き	空気と水の性質 ・空気の圧縮 ・水の圧縮	燃焼の仕組み ・燃焼の仕組み	水溶液の性質 ・酸性、アルカリ性、中性 ・気体が溶けている水溶液 ・金属を変化させる水溶液
	光の性質 ・光の反射・屈折 ・光の当て方と明るさの強さ	光の性質 ・光の反射・屈折 ・光の当て方と明るさの強さ	光の性質 ・光の反射・屈折 ・光の当て方と明るさの強さ	燃焼の仕組み ・燃焼の仕組み	燃焼の仕組み ・燃焼の仕組み	燃焼の仕組み ・燃焼の仕組み
	電気の働き ・電気の働きとつなぎ方 ・電池の働き	電気の働き ・電気の働きとつなぎ方 ・電池の働き	電気の働き ・電気の働きとつなぎ方 ・電池の働き	燃焼の仕組み ・燃焼の仕組み	燃焼の仕組み ・燃焼の仕組み	燃焼の仕組み ・燃焼の仕組み
	電気の働き ・電気の働きとつなぎ方 ・電池の働き	電気の働き ・電気の働きとつなぎ方 ・電池の働き	電気の働き ・電気の働きとつなぎ方 ・電池の働き	燃焼の仕組み ・燃焼の仕組み	燃焼の仕組み ・燃焼の仕組み	燃焼の仕組み ・燃焼の仕組み
中学校	電気の働き ・電気の働きとつなぎ方 ・電池の働き	電気の働き ・電気の働きとつなぎ方 ・電池の働き	電気の働き ・電気の働きとつなぎ方 ・電池の働き	燃焼の仕組み ・燃焼の仕組み	燃焼の仕組み ・燃焼の仕組み	燃焼の仕組み ・燃焼の仕組み
	電気の働き ・電気の働きとつなぎ方 ・電池の働き	電気の働き ・電気の働きとつなぎ方 ・電池の働き	電気の働き ・電気の働きとつなぎ方 ・電池の働き	燃焼の仕組み ・燃焼の仕組み	燃焼の仕組み ・燃焼の仕組み	燃焼の仕組み ・燃焼の仕組み
	電気の働き ・電気の働きとつなぎ方 ・電池の働き	電気の働き ・電気の働きとつなぎ方 ・電池の働き	電気の働き ・電気の働きとつなぎ方 ・電池の働き	燃焼の仕組み ・燃焼の仕組み	燃焼の仕組み ・燃焼の仕組み	燃焼の仕組み ・燃焼の仕組み
	電気の働き ・電気の働きとつなぎ方 ・電池の働き	電気の働き ・電気の働きとつなぎ方 ・電池の働き	電気の働き ・電気の働きとつなぎ方 ・電池の働き	燃焼の仕組み ・燃焼の仕組み	燃焼の仕組み ・燃焼の仕組み	燃焼の仕組み ・燃焼の仕組み

変換は、新単元項目。振換は、移行項目。☆印は、選択から必修とする項目。