

指導計画（4時間）

時	小単元名	学習内容
1	化学変化と熱	- ロケットの打ち上げや木炭の燃焼などを参考にして、化学変化の利用について理解する。 - 生活の中で、化学変化を利用しているものにはどのようなものがあるか話し合う。
2		【実験8】いろいろな化学変化による温度変化 化学変化をする前と後の温度変化を調べ、結果をまとめる。
3		- 発熱反応や吸熱反応について理解する。 - メタンやプロパンが家庭用燃料に用いられていることや、それらが燃焼するときの化学反応式について理解する。
4	わたしたちのくらしと化学変化	- これまでの学習を基に、化学変化はわたしたちのくらしになくてはならないものであることを、身のまわりにあるものを例に考える。 - 身のまわりの材料や道具などの物質だけでなく、生活に使われるエネルギーや生きるためのエネルギーも化学変化を利用して得ていることについて理解する。