

中2 理科

| 【大項目】 | 【小項目】 | 【小単元名】 | 【時間】 | |
|-----------------------|------------------|-----------------|-----------|-------|
| ＜1分野 物理＞ 1.電流とのはたらき | 1.静電気 | 静電気の力 | 5:24 | |
| | | はく検電器 | 3:46 | |
| | | 電気が流れるしくみ | 5:54 | |
| | 2.電流回路 | 回路と電流 | 5:37 | |
| | | 回路と電圧 | 5:45 | |
| | | オームの法則 | 10:08 | |
| | | 直列回路 | 5:40 | |
| | | 並列回路 | 5:03 | |
| | | 合成抵抗の公式 | 9:20 | |
| | | 【発展】抵抗が3つある回路 | 5:37 | |
| | 3.電流による発熱 | 電力と発熱量 | 7:26 | |
| | | ジュールの法則 | 7:50 | |
| | | 発熱量と温度変化 | 6:29 | |
| | 4.電流と磁界 | 磁界 | 4:00 | |
| | | 電流による磁界・コイル | 8:51 | |
| | | 電流が磁界から受ける力 | 11:01 | |
| | | モーター | 7:32 | |
| | 5.電流と電子 | 電磁誘導 | 10:12 | |
| | | 【発展】フレミングの左手の法則 | 7:14 | |
| | | 陰極線 | 8:31 | |
| | | 直流と交流 | 6:51 | |
| ＜1分野 化学＞ 2.化学変化と原子・分子 | 1.物質の変化 | 炭酸水素ナトリウムの分解 | 13:21 | |
| | | 酸化銀の分解 | 6:42 | |
| | | 水の電気分解 | 5:46 | |
| | 2.物質のつくり | 原子 | 7:46 | |
| | | 原子と周期表 | 13:27 | |
| | | 分子 | 14:30 | |
| | 3.化合 | 鉄と硫黄の反応 | 4:47 | |
| | 4.化学反応式 | 物質と酸素の反応(燃焼) | 11:15 | |
| | | 化学反応式の書き方① | 8:53 | |
| | 5.酸化と還元 | 化学反応式の書き方② | 12:21 | |
| | | 金属の酸化 | 7:02 | |
| | | 有機物の燃焼 | 9:37 | |
| | | 酸化銅の還元(炭素) | 10:10 | |
| | 6.化学反応と熱 | 酸化銅の還元(水素)、その他 | 8:02 | |
| | | 熱を出す反応 | 7:26 | |
| | 7.化学変化の決まり | 熱を吸収する反応 | 7:05 | |
| | | 質量保存の法則 | 11:40 | |
| | | 銅と酸素の化合と質量の変化 | 13:25 | |
| | ＜2分野 生物＞ 1.動物の世界 | 1.細胞 | 細胞のつくりと観察 | 13:15 |
| | | 2.刺激と反応 | 目と耳 | 9:55 |
| 神経系 | | | 12:15 | |
| 骨格と筋肉 | | | 7:06 | |
| 3.消化系 | | 消化器官 | 12:58 | |
| | | 消化酵素(だ液のはたらき) | 10:04 | |
| | | 小腸のつくり | 6:11 | |
| 4.呼吸と排出 | | 呼吸と肺 | 8:43 | |
| | | 肝臓とじん臓 | 7:59 | |
| 5.血液 | | 血液の成分 | 10:42 | |
| | | 心臓のつくり | 12:11 | |
| | | 血液の循環 | 10:23 | |
| 6.動物のなかま | | 草食動物と肉食動物 | 8:38 | |
| | | セキツイ動物 | 11:24 | |

| | | | |
|------------------------|----------|------------|-------|
| | | 無セキツイ動物 | 6:26 |
| | | 節足動物 | 10:41 |
| | 7.進化 | 進化 | 19:42 |
| 〈2分野 地学〉 2.天気と その変化 | 1.気象観測 | 気象観測の器具 | 5:41 |
| | | 気圧の変化 | 7:56 |
| | 2.大気中の水分 | 飽和水蒸気量 | 4:43 |
| | | 湿度 | 7:36 |
| | | 雲のでき方 | 7:24 |
| | | 水の循環 | 4:47 |
| | | 高気圧と低気圧 | 5:32 |
| | | 【発展】フェーン現象 | 6:02 |
| | 3.前線 | 寒冷前線 | 5:15 |
| | | 温暖前線 | 4:01 |
| | | 前線と天気の変化 | 6:16 |
| | 4.日本の天気 | 大気の動き | 15:33 |
| | | 日本付近の気団 | 4:27 |
| | | 春～夏の天気 | 5:54 |
| | | 秋～冬の天気 | 6:22 |