

※ 内容に関するお問い合わせは、名古屋市教育委員会
指導室(052-972-3232)にご連絡ください。

| | |
|-------|----|
| 中学校2年 | 理科 |
|-------|----|

| 単元・題材名 | 小単元名 | 学習内容(目標) | 動画コンテンツ名 | URL | キーワード検索 |
|-------------------|------------------|---|----------------|---|---------------------|
| 継続観察 | 気象観測を続けよう | 気象要素(気温、湿度、気圧、風向など)の変化と天気との関係などについて理解する。 | NHK for School | https://www.nhk.or.jp/rika/10min_rika2/?das_id=D0005110131_00000 | NHK 天気の変化 |
| 単元1 化学変化と原子・分子 | 1章 物質の成り立ち | 分解して生成した物質から元の物質の成分が推定できること、物質は原子・分子からできていること、原子は記号で表されることなどについて理解する。 | NHK for School | https://www.nhk.or.jp/rika/10min_rika1/?das_id=D0005110112_00000 | NHK 物質と原子・分子 |
| 単元1 化学変化と原子・分子 | 2章 いろいろな化学変化 | 化合によって反応前とは異なる物質が生成すること、酸化と還元は酸素が関係する反応であることなどを理解する。 | NHK for School | https://www.nhk.or.jp/rika/10min_rika1/?das_id=D0005110113_00000 | NHK 化学変化 |
| 単元1 化学変化と原子・分子 | 3章 化学変化と熱の出入り | 化学変化には熱の出入りが伴うことなどについて理解する。 | NHK for School | https://www.nhk.or.jp/rika/daijikken/?das_id=D0005110362_00000 | NHK とつてもめんどうなゆで卵 |
| 単元1 化学変化と原子・分子 | 4章 化学変化と物質の質量 | 反応の前後で物質の量の総和が等しいこと、反応する物質の質量の間には一定の関係があることなどについて理解する。 | NHK for School | https://www.nhk.or.jp/rika/10min_rika1/?das_id=D0005110114_00000 | NHK 化学変化と質量 |
| 単元2 生物の体のつくりとはたらき | 1章 細胞のつくる細胞 | 生物の体が細胞からできていること及び植物と動物の細胞のつくりの特徴を理解する。 | NHK for School | https://www.nhk.or.jp/rika/10min_rika2/?das_id=D0005110126_00000 | NHK 生物と細胞 |
| 単元2 生物の体のつくりとはたらき | 2章 植物の体のつくりとはたらき | 植物の体のつくりの基本的な特徴や花のはたらきについて理解する。 | NHK for School | https://www.nhk.or.jp/rika/10min_rika2/?d | NHK 植物のからだ |
| 単元2 生物の体のつくりとはたらき | 3章 動物の体のつくりとはたらき | 呼吸、血液の循環、消化などについて、動物の体が必要な物質を取り入れて運搬するしくみ、不要な物質を排出するしくみなどについて理解する。 | NHK for School | https://www.nhk.or.jp/rika/10min_rika2/?das_id=D0005110143_00000 | NHK 消化と吸収 |
| 単元2 生物の体のつくりとはたらき | 3章 動物の体のつくりとはたらき | 呼吸、血液の循環、消化などについて、動物の体が必要な物質を取り入れて運搬するしくみ、不要な物質を排出するしくみなどについて理解する。 | NHK for School | https://www.nhk.or.jp/rika/10min_rika2/?das_id=D0005110142_00000 | NHK 心臓のつくりと血液 |
| 単元2 生物の体のつくりとはたらき | 3章 動物の体のつくりとはたらき | 外界の刺激に反応するしくみなどについて理解する。 | NHK for School | https://www.nhk.or.jp/rika/10min_rika2/?das_id=D0005110129_00000 | NHK 動物の反応と行動 |

| | | | | | |
|------------------|----------|---|----------------|---|------------------|
| 単元3 電流とその利用 | 1章 電流と回路 | 回路における電流や電圧の規則性、金属線に加わる電圧と電流の関係や電気抵抗などについて理解する。 | NHK for School | https://www.nhk.or.jp/rika/10min_rika1/?das_id=D0005110144_00000 | NHK 静電気と電流・電圧 |
| 単元3 電流とその利用 | 2章 電流と磁界 | 磁界を磁力線であらわすことやコイルの周りに磁界ができること、磁界中のコイルに電流を流すと力が働くこと、コイルや磁石を動かすと電流が得られること、直流と交流のちがいなどについて理解する | NHK for School | https://www.nhk.or.jp/rika/10min_rika1/?das_id=D0005110151_00000 | NHK 電流と磁界 |
| 単元3 電流とその利用 | 3章 電流の正体 | 静電気や放射線の性質、静電気と電流との関係などについて基本的な概念や原理・法則を理解する。 | NHK for School | https://www.nhk.or.jp/school/keyword/?kw=%E9%9D%99%E9%9B%BB%E6%B0%97%E3%81%A7%E3%81%8A%E7%B5%B5%E3%81%8B%E3%81%8D-%E3%83%80%E3%82%A4%E3%82%B8%E3%82%A7%E3%82%B9%E3%83%88&cat=all&from=1&sort=ranking | NHK 静電気でお絵かき |
| 単元4 気象のしくみと天気の変化 | 1章 気象観測 | 気象の要素(気温、湿度、気圧、風向など)の変化と天気との関係などについて理解する | NHK for School | https://www.nhk.or.jp/rika/10min_rika2/?das_id=D0005110131_00000 | NHK 天気の変化 |
| 単元4 気象のしくみと天気の変化 | 2章 気圧と風 | 中が真空になったドラム缶が大気圧でつぶれる映像を見て、大気圧について興味・関心をもつ。 | NHK for School | https://www.nhk.or.jp/school/keyword/?kw=%E6%B0%97%E5%9C%A7&kyoka=rika&grade=g7&cat=all&from=1&sort=ranking | NHK 大気圧でつぶれるドラム缶 |
| 単元4 気象のしくみと天気の変化 | 3章 天気の変化 | 雲や霧のでき方について基本的な概念を理解する。 | NHK for School | https://www.nhk.or.jp/school/keyword/?kw=%E9%9B%B2%E3%82%92%E4%BD%9C%E3%82%8B%E5%AE%9F%E9%A8%93&cat=all&from=1&sort=ranking | NHK 雲を作る実験 |
| 単元4 気象のしくみと天気の変化 | 3章 天気の変化 | 前線の通過に伴う天気の変化のしくみと規則性について基本的な概念を理解する。 | NHK for School | https://www.nhk.or.jp/school/keyword/?kw=%E6%B8%A9%E6%9A%96%E5%89%8D%E7%B7%9A%E3%81%A8%E9%9B%B2%E3%81%AE%E5%A4%89%E5%8C%96&cat=all&from=1&sort=ranking | NHK 温暖前線と雲の変化 |
| 単元4 気象のしくみと天気の変化 | 4章 日本の四季 | 日本の天気の特徴と気団との関連、日本の気象と日本付近の大気の動きや海洋の影響との関連や自然のめぐみと気象災害との関連などについて基本的な概念を理解する。 | NHK for School | https://www2.nhk.or.jp/school/movie/bangumi.cgi?das_id=D0005110132_00000 | NHK 日本の気象 |