

※ 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3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
地球と宇宙	天体観測を続けよう	日周運動と地球の自転との関係について理解する。	NHK for School	<a href="https://www.nhk.or.jp/rika/10min_rika2/?das_id=D0005110136_00000">https://www.nhk.or.jp/rika/10min_rika2/?das_id=D0005110136_00000</a>	NHK 日周運動と太陽
単元1 運動とエネルギー	1章 力のはたらき	力がつり合うときの条件、合力や分力の規則性について理解する。	NHK for School	<a href="https://www.nhk.or.jp/rika/10min_rika1/?das_id=D0005110103_00000">https://www.nhk.or.jp/rika/10min_rika1/?das_id=D0005110103_00000</a>	NHK 力のはたらき
単元1 運動とエネルギー	2章 物体の運動	運動の速さと向き、物体に力がはたらくときの運動の規則性について理解する。	NHK for School	<a href="https://www.nhk.or.jp/rika/10min_rika1/?das_id=D0005110115_00000">https://www.nhk.or.jp/rika/10min_rika1/?das_id=D0005110115_00000</a>	NHK 力と運動
単元1 運動とエネルギー	3章 仕事とエネルギー	仕事と仕事率、物体のもつエネルギーの量は物体が他の物体になしうる仕事ではかれること、運動エネルギーが相互に移り変わることで、力学的エネルギーの総量が保存されることなどを理解する。	NHK for School	<a href="https://www.nhk.or.jp/rika/10min_rika1/?das_id=D0005110116_00000">https://www.nhk.or.jp/rika/10min_rika1/?das_id=D0005110116_00000</a>	NHK 力学的エネルギー
単元2 生命のつながり	1章 生物の成長とふえ方	体細胞分裂の過程や細胞分裂と生物の成長との関連、有性生殖と無性生殖の特徴などについて理解する。	NHK for School	<a href="https://www.nhk.or.jp/rika/10min_rika2/?das_id=D0005110133_00000">https://www.nhk.or.jp/rika/10min_rika2/?das_id=D0005110133_00000</a>	NHK 細胞分裂と成長
単元2 生命のつながり	2章 遺伝の規則性と遺伝子	染色体にある遺伝子を介して親から子へ形質が伝わること、分離の法則などについて理解する。	NHK for School	<a href="https://www.nhk.or.jp/rika/10min_rika2/?das_id=D0005110135_00000">https://www.nhk.or.jp/rika/10min_rika2/?das_id=D0005110135_00000</a>	NHK 遺伝と遺伝子
単元3 自然界のつながり	1章 生物どうしのつながり	生産者や消費者のはたらき、食物連鎖と生物の数量やつり合いについて理解する。	NHK for School	<a href="https://www2.nhk.or.jp/school/movie/cli_p.cgi?das_id=D0005401278_00000">https://www2.nhk.or.jp/school/movie/cli_p.cgi?das_id=D0005401278_00000</a>	NHK 土の中の食物連鎖
単元3 自然界のつながり	2章 自然界を循環する物質	炭素、酸素などは生産者、消費者、分解者のはたらきを通して循環していることを理解する。	NHK for School	<a href="https://www.nhk.or.jp/rika/micro/?das_id=D0005100124_00000">https://www.nhk.or.jp/rika/micro/?das_id=D0005100124_00000</a>	NHK 微生物が主役 污水处理
単元4 化学変化とイオン	1章 水溶液とイオン	水溶液には電流が流れるものと流れないものがあること、イオンが存在すること、イオンの生成が原子の成り立ちに関係することなどについて理解する。	NHK for School	<a href="https://www.nhk.or.jp/rika/10min_rika1/?das_id=D0005110118_00000">https://www.nhk.or.jp/rika/10min_rika1/?das_id=D0005110118_00000</a>	NHK 水溶液とイオン
単元4 化学変化とイオン	2章 化学変化と電池	化学電池のしくみや、化学電池は化学エネルギーが電気エネルギーに変換されていることなどについて理解する。	NHK for School	<a href="https://www.nhk.or.jp/rika/active10/?das_id=D0005110479_00000">https://www.nhk.or.jp/rika/active10/?das_id=D0005110479_00000</a>	NHK 化学電池
単元4 化学変化とイオン	3章 酸・アルカリとイオン	酸・アルカリの特性が水素イオンと水酸化物イオンによること、中和反応によって水と塩が生成することなどについて理解する。	NHK for School	<a href="https://www.nhk.or.jp/rika/10min_rika1/?das_id=D0005110117_00000">https://www.nhk.or.jp/rika/10min_rika1/?das_id=D0005110117_00000</a>	NHK 酸・アルカリとイオン

単元5 地球と宇宙	1章 天体の1日の動き	日周運動と地球の自転との関連について理解する。	NHK for School	<a href="https://www.nhk.or.jp/rika/10min_rika2/?das_id=D0005110136_00000">https://www.nhk.or.jp/rika/10min_rika2/?das_id=D0005110136_00000</a>	NHK 日周運動と太陽
単元5 地球と宇宙	2章 天体の1年の動き	星座の年周運動や太陽の南中高度の変化などと地球の公転や地軸の傾きとの関連について理解する。	NHK for School	<a href="https://www.nhk.or.jp/rika/10min_rika2/?das_id=D0005110148_00000">https://www.nhk.or.jp/rika/10min_rika2/?das_id=D0005110148_00000</a>	NHK 年周運動と太陽高度
単元5 地球と宇宙	3章 月と惑星の運動	月の見える位置の変化や満ち欠けが月の公転によって起こることを理解する。また、地球と金星の位置関係から金星の見える方角や時刻、形の変化について理解する。	NHK for School	<a href="https://www2.nhk.or.jp/school/movie/bangumi.cgi?das_id=D0005110138_00000">https://www2.nhk.or.jp/school/movie/bangumi.cgi?das_id=D0005110138_00000</a>	NHK 月と惑星の満ち欠け
単元5 地球と宇宙	4章 太陽系と銀河系	太陽の表面のようすや特徴、太陽の自転について理解する。また、太陽系の恒星、惑星、衛星、すい星などの天体の特徴について理解する。	NHK for School	<a href="https://www.nhk.or.jp/school/keyword/?kw=%E5%A4%AA%E9%99%BD%E3%81%AE%E5%A7%BF&amp;cat=all&amp;from=1&amp;sort=ranking">https://www.nhk.or.jp/school/keyword/?kw=%E5%A4%AA%E9%99%BD%E3%81%AE%E5%A7%BF&amp;cat=all&amp;from=1&amp;sort=ranking</a>	NHK 太陽の姿
単元6 地球の明るい未来のために	1章 自然環境と人間のかかわり	人間の生活と自然環境のかかわりや自然のめぐみと災害について理解する。	NHK for School	<a href="https://www2.nhk.or.jp/school/movie/bangumi.cgi?das_id=D0005110139_00000">https://www2.nhk.or.jp/school/movie/bangumi.cgi?das_id=D0005110139_00000</a>	NHK 自然環境の保全
単元6 地球の明るい未来のために	2章 暮らしを支える科学技術	科学技術の発展の過程や、科学技術の発展、科学技術が人間生活を豊かで便利にしてきたことについて理解する。	NHK for School	<a href="https://www2.nhk.or.jp/school/movie/bangumi.cgi?das_id=D0005110150_00000">https://www2.nhk.or.jp/school/movie/bangumi.cgi?das_id=D0005110150_00000</a>	NHK 科学技術の発達
単元6 地球の明るい未来のために	3章 たいせつなエネルギー資源	日常生活では大量のエネルギーを消費していること、発電に利用しているエネルギーには水力、火力、原子力などさまざまなものがあること、エネルギー資源を利用するときの課題やエネルギーの有効な利用が大切であること、原子力の利用と関連して放射線の性質や種類、その利用や人体への影響などを理解する。	NHK for School	<a href="https://www.nhk.or.jp/school/keyword/?kw=%E8%84%B1%E5%8C%96%E7%9F%B3%E7%87%83%E6%96%99%E3%81%B8%E5%90%91%E3%81%8B%E3%81%86%E4%B8%96%E7%95%8C%E3%81%AE%E5%8B%95%E3%81%8D&amp;cat=all&amp;from=1&amp;sort=ranking">https://www.nhk.or.jp/school/keyword/?kw=%E8%84%B1%E5%8C%96%E7%9F%B3%E7%87%83%E6%96%99%E3%81%B8%E5%90%91%E3%81%8B%E3%81%86%E4%B8%96%E7%95%8C%E3%81%AE%E5%8B%95%E3%81%8D&amp;cat=all&amp;from=1&amp;sort=ranking</a>	NHK 脱化石燃料へ向かう世界の動き