

理科

教材番号	タイトル	対象 購入年度 時間	内 容
◆ 総合DVD ◆			
D 285	中学校理科移行教材 生命編	中 2009 40分	①水中の微小な生物 ②裸子植物 ③種子をつくらない植物の仲間 ④器官の構造 ⑤消化 ⑥呼吸 ⑦無脊椎動物 ⑧生息環境と進化 ⑨染色体、有性生殖と無性生殖 ⑩分離の法則、DNA ⑪食物連鎖
D 286	中学校理科移行教材 地球編	中 2009 49分	①粘性と火山、火成岩 ②初期微動と震源 ③日本付近のプレート ④化石 ⑤断層、褶曲 ⑥水の循環、風 ⑦天気の特徴、大気の動きと海洋の影響 ⑧月の運動と見え方、日食と月食 ⑨惑星と恒星
D 389	小学理科 3年	小3 2011 25分	①みじかな生きもののかんさつ ②こん虫のそだち方 ③こん虫のからだのつくり ④ハウセンカをそだてよう ⑤太陽の動きとかげの向き ⑥日なたと日かげのちがい
D 390	小学理科 4年	小4 2011 30分	①あたたかい季節の生きものたち ②さむい季節の生きものたち ③人の体のつくりとうごき ④天気のようにと気温の変化 ⑤すがたを変える水 ⑥月の動き ⑦星の動き
D 391	小学理科 5年①	小5 2011 25分	①種子の発芽に必要なもの ②植物の成長に必要なもの ③花のつくりと花粉のはたらき ④メダカのたまごの成長 ⑤メダカの食べ物 ⑥人のたんじょう
D 392	小学理科 5年②	小5 2011 18分	①流れる水のはたらき ②川のように ③雲の動きと天気の変化 ④天気の予想と台風
D 393	小学理科 6年①	小6 2011 30分	①呼吸のしくみ ②消化と吸収 ③血液の流れと心臓 ④植物がつくる養分 ⑤植物の体の水の通り道 ⑥空気、水、食べ物と生物のかかわり
D 394	小学理科 6年②	小6 2011 20分	①地層の観察 ②水のはたらきでできた地層 ③火山のふん火でできた地層 ④火山の活動や地震による土地の変化 ⑤月の形が変わるしくみ ⑥月と太陽の観察
D 395	小学理科 物質・エネルギーの実験	小3～6 2011 70分	【3年】物と重さ/磁石の性質/電気の通り道 【4年】空気と水の性質/金属、水、空気と温度/電気の働き 【5年】物の溶け方/振り子の運動/電流の働き 【6年】燃焼のしくみ/水溶液の性質/てこの規則性
◆ 人体 ◆			
D 446	からだのつくりとはたらき① 呼吸のはたらきとしくみ	小6 2012 14分	石灰水を使った実験や、気体検知管を使った実験を通して、呼吸の仕組みと働きを理解する。また、魚は肺でなくエラで呼吸していることを紹介する。
D 447	からだのつくりとはたらき② 食べ物の消化と吸収	小6 2012 14分	体内の映像、アニメやCGを通して、食べ物が口から胃・腸へと移動する間に消化吸収される仕組みを理解する。魚、ウサギ、鶏などの動物についても紹介する。
D 448	からだのつくりとはたらき③ 血液のじゅんかん	小6 2012 12分	アニメ、CG、実験映像を通して、血液が心臓の働きにより体内を循環し、酸素・二酸化炭素・養分などを運んでいることを理解する。また、発展的な内容として、心臓の動きの仕組みを紹介する。
D 449	からだのつくりとはたらき④ さまざまな臓器のはたらき	小6 2012 16分	呼吸(肺)、消化・吸収(胃・腸・かん臓)、循環(心臓)など、人の臓器が生きたために必要な働きをしていることを取り上げる。不要物を水や尿にするじん臓についても学ぶ。
◆ 昆虫・季節と生物 ◆			
D 527	こん虫のかんさつ からだ・そだち方・ 食べ物とすみか	小3 2013 16分	シオカラトンボ、ショウリョウバッタ、モンシロチョウを取り上げ、頭、胸、腹の3つの部分から成り立つ体のつくりを理解する。また、飼いや育ち方、すみかを紹介。さらに発展的な内容として擬態を紹介する。
D 647	自然なぜなに？DVD図鑑 アゲハチョウ	小 2014 22分	卵から幼虫へ、さらに蛹から成虫にいたるまでの成長過程を徹底記録。羽化や産卵の様子も、映像ならではの迫力と優雅さで展開。
◆ 誕生・進化 ◆			
D 532	生命のつながり③ メダカのたんじょう 水中の小さな生き物	小5 2013 14分	メダカの雄と雌の体の違いや、水槽での飼いや方を紹介。また、卵の内部の変化を観察することで、子メダカになるまでの様子を映像で理解する。水中の小さな生き物として、ミジンコなども紹介する。
D 672	生命のつながり④ たんじょうのふしぎ 人のたんじょう	小5 2014 12分	人が母体内でへその緒を通して養分をもらいながら成長している様子など、直接観察が難しい受精後の月日による変化の過程を超音波映像から理解する。

理科

教材番号	タイトル	対象 購入年度 時間	内 容
◆ 植物 ◆			
D 671	生命のつながり① 植物の発芽	小5 2014 15分	インゲンマメの種子の発芽を環境条件の違いに着目しながら観察し、植物の種子の発芽には、水、空気、温度が関係していることを理解。さらに、子葉の変化の映像から発芽とデンプンとの関係を理解する。
D 673	生命のつながり⑤ 植物の実や種子のでき方	小5 2014 13分	アサガオを例にとり、花のつくり、受粉の様子、結実の様子などの映像を通して、受粉と結実の関係を理解できる。また、花粉のクローズアップ映像や果実を实らせるための農業技術の発展なども紹介。
◆ 地学 ◆			
D 535	流れる水のはたらき① 水の流れの変化とはたらき 川の水のはたらき	小5 2013 13分	水の速さや量を制御した流水実験や雨水の流れ、実際の川の様子を調べることで、流れる水には、土地を削ったり、石や土などを流したり積もらせたりする働きがあることを理解する。
D 674	流れる水のはたらき② 流れる水と土地の変化	小5 2014 14分	雨による川の水の量の変化や流れの速さの変化によって、土地の様子が大きく変化することを理解する。川の上流・中流・下流の流れや河原の様子の違い、洪水を防ぐ工夫なども紹介。
D 298	大地のようす、大地の変化	小 2010 20分	①地層のでき方 ②火山灰でできる地層 ③火山のふん火 ④地しん
◆ 気象 ◆			
D 755	中学校理科DVD 2年 空気中の水の変化	中2 2015 18分	①霧の発生(大気中の水の循環、大気中の水蒸気量) ②雲と雨(雲のでき方、雲をつくろう、さまざまな雲、雨のでき方) ③気圧(気圧と天気図、高気圧と低気圧)
D 105	日本の天気	中 2007 15分	①台風の構造、一生、進路 ②秋雨前線 ③秋の天気 ④秋の天気図を見てみよう ⑤冬の天気の特徴 ⑥日本海側に大雪が降るわけ ⑦冬の天気図を見てみよう ほか
◆ 天体・宇宙 ◆			
D 758	小学校理科DVD【地球】4年 月の動き	小4 2015 15分	半月と満月の動きを時間を追って観察し、それを時間を縮めて再度確認する。その結果、月の位置が時間の経過に伴って変化することを理解する。また、発展的な学習として、月の表面の状態、望遠鏡を使った観察について理解する。
D 759	小学校理科DVD【地球】6年 月の形の見え方	小6 2015 17分	月が輝いて見えたり、新月から三日月、半月、満月そして新月へと月の形が変って見えるのは、太陽の位置によることを理解する。
D 226	宇宙大百科 コンプリートコスモス① 太陽系の神秘	小・中 2009 120分	①太陽系の中心部(太陽、水星、金星) ②地球と月 ③火星と生命 ④太陽系の外縁部へ(木星、土星、天王星と海王星、彗星の世界)
D 227	宇宙大百科 コンプリートコスモス② 人類と宇宙	小・中 2009 120分	①宇宙開発(宇宙開発史他) ②先駆者たち(人工衛星、探査機他) ③宇宙を見る目(ハッブル宇宙望遠鏡他) ④ディープスペース(ブラックホールとダークマター他)
D 228	宇宙大百科 コンプリートコスモス③ 天空への道しるべ	小・中 2009 120分	①星はどのように動いているか ②1月～3月の星空 ③4月～6月の星空 ④7月～9月の星空 ⑤10月～12月の星空
◆ 物理・化学(小学校) ◆			
D 53	ものの温度とかさ もののあたたまりかた	小 2006 18分	実験では典型的な結果が出にくい映像で示す。①空気の温度とかさ ②水の温度とかさ ③金属の温度とかさ ④金属のあたたまり方 ⑤水のあたたまり方 ⑥空気のあたたまり方
D 54	てんびんとてこ・おもりの はたらき・もののとけ方	小 2006 20分	測定精度が出にくい振り子と衝突の実験、わかりにくい水溶液の定義について。①てんびんとてこ ②おもりをふったとき ③おもりを当てたとき ④もののとけ方
D 55	ものの燃え方・水よう液 の性質・電磁石のはたらき	小 2006 20分	燃焼には酸素が必要であることをいねいに見せる。水溶液の性質では塩酸に溶ける金属を追跡し、化学変化の基礎を学ぶ。①ものの燃え方 ②水よう液の性質 ③電磁石のはたらき
D 277	ようこそ！エネルギー図書館へ	小4～6 2009 43分	クイズあり実験ありの映像で楽しみながらエネルギーと地球環境保護(エコ)を学べる。①社会編 ②理科編 ③総合編

理科

教材番号	タイトル	対象 購入年度 時間	内容
◆ 物理・化学（中学校） ◆			
D 753	中学校理科DVD 1年 身のまわりの物理現象	中1 2015 22分	①光の性質（反射の法則、屈折と全反射） ②凸レンズ（凸レンズのはたらき、凸レンズによる像のでき方） ③音の性質（振動とその伝わり方、音の伝わる速さ、振幅と振動数）
D 754	中学校理科DVD 2年 化学変化と原子・分子	中2 2015 16分	①物質の成り立ち（水の電気分解、原子と分子、化学変化と科学反応式） ②化学変化と化合物（化合、酸化、還元、化学変化と熱）
D 756	中学校理科DVD 3年 化学変化とイオン	中3 2015 22分	①水溶液とイオン（水溶液の電気伝導性、原子の成り立ちとイオン） ②酸・アルカリと塩（中和と塩、中和におけるpHの変化）
◆ 実験 ◆			
D 310	でんじろう先生の日曜実験室 ラブラボ！ ③	小～一般 2010 75分	①音の科学 ②切断の科学 ③赤外線科学
◆ 環境教育 ◆			
D 202	沖縄・奄美の島々 生命の宝庫 亜熱帯の森	小～一般 H21 33分	①豊かな亜熱帯林 ②気象・森林環境と地形の成り立ち ③森林の特徴…西表島・やんばる・奄美大島 ④多様な森林が養う貴重な動物たち ⑤森と人のかかわり
D 290	生命をつなぐ知恵 暖温帯の森	小～一般 H22 34分	①日本の植生分布図と暖温帯の森②照葉樹林（多様性に富んだ森・主な構成種）③魚梁瀬スキ・木曽ヒノキ・北山スキ④森の更新⑤里山・雑木林⑥樹木と動物の多様な関係・種子散布⑦自然保護活動
D 435	四季が育む 生命の山々 東北・冷温帯の森	小～一般 H23 31分	①冷温帯の森（気候の特徴） ②冷温帯林の四季…春・夏・秋・冬 ③森と人々のかかわり
D 627	北の大地に息づく命 亜寒帯・北海道の森	小～一般 H25 35分	①プロローグ ②北海道の自然 ③北海道の森の特徴 ④北海道の森の四季…夏 ⑤秋 ⑥冬 ⑦春 ⑧北海道の森の保全・保護活動 ⑨エピローグ