

視聴覚教材目録【ビデオ】

08 理科

タイトル	時間	対象	内容
生きもののいろいろ飼育観察ビデオ(全1巻) 飼育編	25分	小学生 中学生 一般	「みつけよう、育てよう、観察しよう」をウサギやモルモット、カイコなどの世話の仕方や触れあい方をていねいに解説
生きもののいろいろ飼育観察ビデオ(全2巻) 観察編	25分	小学生 中学生 一般	メダカやアメリカザリガニ、カエルなど水中の生物の産卵や食物連鎖などを解説する。
エレクトとまぐねの真剣勝負	25分	小学生 中学生	ゲームマシンが突然動かなくなった。そこに現れたのは、電気の化身「マグネ」。二人は様々な電気と磁石の実験で対決していく。
花粉のはたらき	15分	小学生	いろいろな花をよく見ると、オシベやメシベに花粉がついています。オシベの花粉がメシベに運ばれる様子と花粉の役割を、カボチャの花を用いて実験します。また、花粉を運ぶための様々な工夫も紹介します。
川の自然と私たち	各30分	小学3年 ～ 小学6年	川は様々な生きものたちを育み、私たちの生活をも支えている。その川の姿を豊富な映像で紹介し、私たちと地域環境との関係を認識させるのに役立つ。
小学校理科6年 人間と自然	15分	小学6年	自然の中の人間自然を大切にすること
小学理科ビデオシリーズ 大地のつくりと変化	14分	小学生	大地の内部に広がった地層のようすと、そのでき方、さらに大地は長い年月の間に周囲から力を受けて変化することを取り上げます。なお、大地の変化で扱う「火山の噴火」と「地しん」はどちらかを選択して見ることができます。
小学理科ビデオシリーズ 動物と人の誕生	15分	小学5年生	様々な動物の誕生の様子を紹介する導入部に続き、メダカと人のそれぞれについて誕生までの成長の様子を追います。メダカについては雌雄の違いをCGなどで比較した後、顕微鏡映像で卵の内部の変化を観察します。人については、超音波映像や赤ちゃん誕生の瞬間など貴重な映像で誕生までの様子を見せます。
人体・生命のつながり	15分	小学生 中学生	動物の授精と卵子・精子。人間の卵子・精子をつくるしくみと受精卵。生命の誕生とつながり。植物の受粉と子房の成長。卵性、胎性の動物と子どもの育て方、生命を受け継いでいくこと。
水生昆虫の世界	20分	中学生	近年、池や湿原、河川など自然環境が急速に変化し、そこに生息する生物の生活がおびやかされている。今もわずかな生息地で懸命に生きる水生昆虫の生存のドラマをつぶさに描き、自然を保護し、人間と生物が共存する必要があることを強く訴える。
太陽の子メグちゃん 農林水産業	15分	小学生 中学生 一般	農・林・水産業が環境とどのような関係にあるか、そこで働く人々が環境を守るためにどのような努力をしているのか、などを解説する。
太陽の子メグちゃん 畜産業案内	20分	小学生 中学生 一般	日本の畜産業について、小・中学生に理解できるようにやさしく解説する。

視聴覚教材目録【ビデオ】

太陽の子メグちゃん 林業案内	15分	小学生 中学生 一般	わたしたちのくらしと深い関わりがある林業。しかし、子どもたちの目にふれる機会はめったにありません。この作品では、森林を守り育てることの大切さや森林のもつはたらき、木材のすばらしさなどを、アニメーションをまじえながら小学生にも興味をもてるようにやさしく解説していきます。
地そうのなりたち	22分	小学 6年生 ～ 一般	群馬県子持村、千葉県印旛村の川辺の崖に現れた地層に焦点を当て、その構成物ら風成層と木成層があることに気づかせ、大地の成り立ちに興味と関心を持たせる。
地そうのひろがりをしらべる	22分	小学生 一般	川原の堆積の様子、色々な崖に見られる地層を調べ、生徒の考えを基に実験・観察を重ねつつ馳走の広がりを探り、地層は川の流れや海水の働きで出来ることを教える。
月のうごき	14分	小学生	様々な形で空に表れる月。半月の動きを連続して観察すると太陽と同じように東から上がって南の空を通り西に沈むことがわかりました。満月の場合も時間帯は違いますが同じ動きをしていました。
デンパ君を探せ！おもしろデンパ教室	17分	小学生	デンパの高度化・多様化が進んでいる現在、小学生向けに電波について、デンパ君がわかりやすく解説・説明してくれます。
発芽の条件	15分	小学生	発芽のために本当に大切なものは何でしょうか。インゲン豆を用い、条件をいろいろと変えて実験すると、水と空気と適切な温度とが重要であることがわかります。発芽の過程を時間を縮めた映像で見せています。
花から実へ	21分	小学 5年生 ～ 一般	花とは思えないようなトウモロコシの花とヒゲに焦点を当て、興味と関心を喚起しながら、花から実ができる時の様子、受粉と結実の関係を理解させる。
光の正体をさぐってみよう	21分	小学生 中学生 一般	太陽の光やランプのあかりの実験など、光の性質をさぐるいろいろな実験を行いながら、自然界のことや未来の科学に思いをはせる。
モアモア地球大好き 1・2・3	各18分	小学生 一般	不思議でおかしなキャラクター「にんげんくん」「ケセラシ・バサラン」「オイオイ」「ペットくん」たちが登場。様々な地球環境を15のテーマで取り上げ、子どもたちに地球環境について考えさせる。
モリアオガエルの誕生	20分	一般	謎の木上生活・モリアオガエルの誕生
理科観察ビデオ(6年) ～生き物の生活と環境～	15分	小学 6年生	生き物同士やまわりの空気や水などが、どのように関わっているかを伝えます。
理科観察ビデオ(4年) ～季節と生き物たち～	15分	小学 4年生	四季によって、動物や植物の生態が変わる様子を、特殊映像を交えながら観察します。
理科観察ビデオ(3年) ～草花の育ちと体のつくり～	15分	小学 3年生	草花の成長過程を、時間を縮めた映像を使って説明します。また、観察を通して植物の体のつくりにも触れます。
理科観察ビデオ(3年) ～昆虫の育ち方～	15分	小学 3年生	昆虫が成長していく過程を、モンシロチョウを中心に描きます。

視聴覚教材目録【ビデオ】

理科観察ビデオ(6年) ～大地のつくりと変化～	15分	小学 6年生	大地の内部に広がった地層のようすと、そのでき方、さらに大地は長い年月の間に周囲からのチカラを受けて変化することを取り上げます。
理科観察ビデオ(5年) ～動物の誕生 魚・人～	15分	小学 5年生	「魚」「人」のどちらかを選択してみるができます。「人」編では最初は小さな受精卵それが母胎内で成長していく感動を様々な映像で伝えます。
理科観察ビデオ(5年) ～流れる水の働きと 土地の変化～	15分	小学 5年生	流れる水の働きや力の大きさを流速や実写による映像を駆使して痛感させます。
理科観察ビデオ(6年) ～人や動物の体としくみ～	15分	小学 6年生	人や動物の体の中はどんなつくりになっていて、どんな働きをしているかを特集映像でわかりやすく伝えます。
理科観察ビデオ(4年) ～星の見え方と動き～	15分	小学 4年生	七夕物語の話や夏の大三角形などの実写映像を観察します。
理科観察ビデオ(5年) ～天気の変わり方と その予想～	15分	小学 5年生	雲の動きと天気の変化に関心を導くとともに、気象衛星やアメダスからの情報を活用し、天気の予想についても勉強します。
私たちの水 第1巻 水源の森を守れ	30分	小学 3年～ 小学6	子どもたちが川の姿に接し、水や川との付き合い方を体験的に学んでいく。第一巻水源の森を守れ。
私たちの水 第2巻 水の神さまを探せ	30分	小学 3年～ 小学6	子どもたちが川の姿に接し、水や川との付き合い方を体験的に学んでいく。第2巻「水の神さまを探せ」
私たちの水 第3巻 生き物のつながりの中に入ろう	30分	小学 3年生 ～ 6年生	子どもたちが川の姿に接し、水や川との付き合い方を体験的に学んでいく。第3巻「生き物のつながりの中に入ろう」