

※ 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。

小学校4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
季節と生物 [1]春の始まり	1 春の始まりの生物のようす	・春の始まりの生物の様子に関心をもつ。	Yahoo!JAPAN きつず学習 小4 理科	https://kids.yahoo.co.jp/study/science/sci009.html	ヤフーキッズ 小4 理科 季節ごとの生きもののようす
季節と生物 [1]春の始まり	1 春の始まりの生物のようす	・春の始まりの生物の様子に関心をもつ。	NHK for school	https://www.nhk.or.jp/rika/ endless4/?das_id=D0005110401_00000	はるになるとふしぎエンドレス 理科 4年
1 天気と気温	1 天気と気温	・天気によって1日の気温の変化の仕方に違いがある。	NHK for school	https://www.nhk.or.jp/school/textbook/search/index.html?guideline=%22%E5%B0%8F%E5%AD%A6%20%E7%90%86%E7%A7%91%204%E5%B9%B4%20B%20%283%29%20%E3%82%A2%22#genre=g01_018&id=L2	NHK 理科 4年 春の1日
1 天気と気温	1 天気と気温	・自記温度計について知る。	理科ネットワーク	https://rika-net.com/outline.php?id=510000740&top=1#	理科ねっとわーく バイメタル式温度計
2 季節と生物[2]春	1 1年間の観察	・生物の様子は季節によってどのように変わっていくのか関心をもつ。	NHK for school	https://www.nhk.or.jp/rika/ endless4/?das_id=D0005110420_00000	NHK 理科 4年 春になる
2 季節と生物[2]春	2 生物の春のようす	・気温が上がり、動物が活動し始め、植物が成長し始めている。	NHK for school	https://www.nhk.or.jp/school/textbook/search/index.html?guideline=%22%E5%B0%8F%E5%AD%A6%20%E7%90%86%E7%A7%91%204%E5%B9%B4%20B%20%282%29%20%E3%82%A2%22	NHK 理科 4年 生き物 1年
3 電池のはたらき	1 かん電池のはたらき 2 かん電池のつなぎ方	・乾電池の数やつなぎ方を変えると、電流の大きさや向きが変わり、豆電球の明るさやモーターのも回り方が変わる。	NHK for school	https://www.nhk.or.jp/school/textbook/search/index.html?guideline=%22%E5%B0%8F%E5%AD%A6%20%E7%90%86%E7%A7%91%204%E5%B9%B4%20A%20%283%29%20%E3%82%A2%22	NHK 理科 4年 電池
4 とじこめた空気や水	1 とじこめた空気	・閉じ込めた空気に力を加えると、体積は小さくなり、押し返す力は大きくなる。	NHK for school	http://www.nhk.or.jp/rika/fushigi4/?das_id=D0005110025_00000	NHK 理科 4年 空気 水
4 とじこめた空気や水	2 とじこめた水	・水を閉じ込めて力を加えても体積は変わらない。	Yahoo!JAPAN きつず学習 小4 理科	https://kids.yahoo.co.jp/study/science/sci015.html	ヤフーキッズ 空気や水の性質 理科 4年
◎ 季節と生物[3]夏	1 夏の生物の様子	・春と比べて気温が上がると動物が成長し活動が活発になり、見られる種類や数が増える。 ・植物も成長して葉が茂ったり、茎が伸びたり、花が咲いて実がなったりする	NHK for school	http://www.nhk.or.jp/rika/fushigi4/?das_id=D0005110027_00000	NHK 理科 4年 夏になると
◎ 星や月 [1]星の明るさや色	1 星の明るさや色	・星は明るさや色に違いがある。	NHK for school	http://www.nhk.or.jp/rika/rika4/?das_id=D0005110227_00000	NHK 理科4年 夏の星

◎ 季節と生き物[4] 夏の終わり	1 夏の終わりの生物のようす	・動物は、夏の始まりよりも大きく成長していることや、見られる動物の種類も変わっている。植物も大きく成長して、種ができているものもある。	NHK for school	http://www.nhk.or.jp/rika/fushigi4/?das_id=D0005110027_00000	NHK 理科 4年 夏になると
5 雨水のゆくえ	1 流れる水のゆくえ	・雨水は高い場所から低い場所へ流れ、最も低いくぼ地などに集まって水たまりができる。雨水の流れる方向と地面の傾きには関係がある。	NHK for school	http://www.nhk.or.jp/rika/endless4/?das_id=D0005110406_00000	NHK 理科 4年 校庭の雨
5 雨水のゆくえ	2 土のつぶの大きさと水のしみこみ	・雨水は地面にしみ込み、しみ込み方は粒の大きさによって違いがある。	NHK for school	http://www.nhk.or.jp/rika/endless4/?das_id=D0005110406_00000	NHK 理科 4年 校庭の雨
5 雨水のゆくえ	3 空気中に出ていく水	・水が目に見えない姿に変わった物を水蒸気といい、水が水蒸気になって空気中に出ていくことを蒸発という。	NHK for school	http://www.nhk.or.jp/rika/rika4/?das_id=D0005110232_00000	NHK 理科 4年 消えた水
5 雨水のゆくえ	3 空気中に出ていく水	・空気中には水蒸気が含まれている。水蒸気から水に姿が変わることを結露という。	NHK for school	http://www.nhk.or.jp/rika/endless4/?das_id=D0005110416_00000	NHK 理科 4年 水てきはどこから
6 星や月[2] 月と星の位置の変化	1 月の位置の変化	・月は、東の方から南の空を通過して西の方へと位置が変わり、1日のうちでも時刻によって位置が変わる。	NHK for school	http://www.nhk.or.jp/rika/endless4/?das_id=D0005110408_00000	NHK 理科 4年 満月は時間がたつと
6 星や月[2] 月と星の位置の変化	2 星の位置の変化	・時間が経つと星の位置は変わるが、星の並び方は変わらない。	NHK for school	http://www.nhk.or.jp/rika/fushigi4/?das_id=D0005110028_00000	NHK 理科 4年 夏の星たち
7 わたしたちの体と運動	1 うでのほねのつくり	・腕の硬い部分を骨、柔らかい部分を筋肉という。骨と骨のつなぎ目で、体が曲がることを関節という。	NHK for school	https://www2.nhk.or.jp/school/movie/bangumi.cgi?das_id=D0005110409_00000	NHK 理科 4年 人のうで
7 わたしたちの体と運動	2 うでがうごくしくみ	・筋肉が縮んだり緩んだりして骨を動かすことで、腕が曲がったり伸びたり	NHK for school	https://www2.nhk.or.jp/school/movie/bangumi.cgi?das_id=D0005110410_00000	NHK 理科 4年 うで 動く
7 わたしたちの体と運動	3 体全体のほねときん肉	・人の体の骨と筋肉は全身にあり、関節のところで体を曲げられる。骨は体を支えたり、体の中のものを守ったりしている。	NHK for school	https://www2.nhk.or.jp/school/movie/bangumi.cgi?das_id=D0005110023_00000	NHK 理科 4年 人の体が動く
◎ 季節と生き物[5]秋	1 秋の生物のようす	・気温が下がり動物は卵を産んで死んだり、活動が鈍くなったりする。植物は枯れ始め、実や種ができるものがある	NHK for school	https://www2.nhk.or.jp/school/movie/bangumi.cgi?das_id=D0005110231_00000	NHK 理科 4年 葉をからす
8 ものの温度と体積	1 空気の温度と体積	・空気は温められると体積が大きくなり、冷やされると体積が小さくなる。	NHK for school	https://www2.nhk.or.jp/school/movie/bangumi.cgi?das_id=D0005110230_00000	NHK 理科 4年 ものの温度とかさ
8 ものの温度と体積	2 水の温度と体積	・水も温められると体積が増えて、冷やされると体積が減る。水の体積の変化は、空気に比べて小さい。	NHK for school	https://www2.nhk.or.jp/school/movie/clip.cgi?das_id=D0005300567_00000	NHK 理科 4年 手作り温度計

8 ものの温度と体積	3 金ぞくの温度と体積	・金属も温められると体積が大きくなり、冷やされると体積が小さくなる。金属の体積の変化は、空気や水と比べてとても小さい。	NHK for school	https://www2.nhk.or.jp/school/movie/bangumi.cgi?das_id=D0005110030_00000	NHK 理科 4年 金属が大きく
◎ 星や月 [3]冬の星	1 冬の星	・オリオン座の並び方はきまっている。時刻が変わっても星の並び方は変わらないが、見える位置が変わる。	NHK for school	https://www2.nhk.or.jp/school/movie/bangumi.cgi?das_id=D0005110235_00000	NHK 理科 4年 冬の星
9 季節と生物 [6] 冬	1 冬の生物のようす	・秋よりも気温が下がり、動物は活動しなくなり見られる種類が減り、植物は、枯れたり葉を落として枝だけになったりするものがある。	NHK for school	https://www2.nhk.or.jp/school/movie/bangumi.cgi?das_id=D0005110236_00000	NHK 理科 4年 冬の植物と昆虫
9 季節と生物 [6] 冬	2 1年間をふり返って	・動物は気温が上がると活動が盛んになり、低くなると活動が鈍くなる。植物は気温が上がると体全体が育ち、低くなると枯れて種を残したり、新しい芽をつけたりする。	NHK for school	https://www2.nhk.or.jp/school/movie/bangumi.cgi?das_id=D0005110240_00000	NHK 理科 4年 植物、動物の1年
10 もののあたたまり方	1 金ぞくのあたたまり方	・金属は熱せられたところから順に遠くの方へと温まっていく。	NHK for school	https://www2.nhk.or.jp/school/movie/bangumi.cgi?das_id=D0005110237_00000	NHK 理科 4年 金ぞくのあたたまり方
10 もののあたたまり方	2 水と空気のあたたまり方	・水は熱せられたところが温まり、温度が高くなる。温度の高くなった水が上の方へ動き、水は全体が温まっていく。・空気は水と同じように熱せられたところが暖まり、温度が高くなる。温度の高くなった空気が上の方へ動き、全体が温まっていく。	NHK for school	https://www2.nhk.or.jp/school/movie/bangumi.cgi?das_id=D0005110238_00000	NHK 理科 4年 水や空気のあたたまり方
11 すがたを変える水	1 熱したときの水のようす	・熱した自ら盛んに泡が出る状態を水の沸騰という。沸騰している水の中から出ている泡は水蒸気である。水蒸気は冷えると元の水に戻り、湯気は水蒸気が冷やされて小さな水の粒になったものである。	NHK for school	https://www2.nhk.or.jp/school/movie/bangumi.cgi?das_id=D0005110419_00000	NHK 理科 4年 水から出るあわ
11 すがたを変える水	1 熱したときの水のようす 2 冷やしたときの水のようす	・水は熱し続けると温度が上がり、100℃くらいになると沸騰し、沸騰している間は水の温度は変わらない。 ・水は、0℃になると凍り始め、全部の水が凍るまで温度は0℃のまま変わらない。全部の水が氷になると温度はさらに下がり、体積が大きくなる。	NHK for school	https://www2.nhk.or.jp/school/movie/bangumi.cgi?das_id=D0005110233_00000	NHK 理科 4年 冷やしてこおって
11 すがたを変える水	3 温度と水のすがた	・水は温度の違いで気体、液体、固体という状態になる。	NHK for school	https://www2.nhk.or.jp/school/movie/bangumi.cgi?das_id=D0005110033_00000	NHK 理科 4年 水のへんしん
季節と生物 [7] 春のおと	1 春のおとずれの生物のようす	・春の訪れの生物の様子を観察する	NHK for school	https://www2.nhk.or.jp/school/movie/bangumi.cgi?das_id=D0005110021_00000	NHK 理科 4年 春がやってきた