

小学High理科 年間単元表

	学習分野	学習単元	詳細内容
1	植物	いろいろなフルーツ、種子と遺伝	いろいろなフルーツを分解し、観察・写生をしてから味比べをします。
2	植物	植物の育ち方、発芽、植物の体のつくり、花と実	植物と花の役割、植物と花のつくりや関係について学びます。
3	植物	光合成と呼吸、葉緑体、ヨウ素でんぷん反応	植物の呼吸と光合成、葉緑体、ヨウ素でんぷん反応について学びます。
4	全般	無セキツイ動物、昆虫の体のつくり、擬態	生物界における無セキツイ動物、昆虫の位置づけ、役割や体のつくりについて学びます。
5	動物	セキツイ動物、魚のからだの作り、動物と人の誕生、ヒトの体	生物界におけるセキツイ動物、魚類、人間の位置づけ役割、体のつくりについて学びます。
6	生物全般	生物のくらしと環境、食物連鎖、環境破壊、生物の進化	環境における生物のくらしの違いや進化、食物連鎖について学びます。
7	音の性質	音と振動、音の伝わり方、音の三要素、音の速さ	音とは何か、どのようにして伝わるのか、音速計算について学びます。
8	光の性質	光の性質、直進・反射・屈折・吸収、虹	光はなぜ曲がったり、散乱したりするのか、虹のメカニズムについて学びます。
9	天体	恒星、惑星、衛星、人工衛星、宇宙開発	惑星、衛星、彗星、流星の違い、人工衛星や宇宙について学びます。
10	天体	月の満ち欠け、潮汐、日食・月食、星座、日周運動	月の満ち欠け・潮汐がなぜ起きるのかを勉強します。 実際に教室で太陽と地球と月の位置による月の形を調べてみます。
11	物質	ものの溶け方、溶けているものの取り出し方、水溶液の重さと濃さ	水溶液とは何か、溶けているものの取り出し方や、濃度計算について学びます。
12	物質	火と空気、ものの燃え方、気体の性質、酸化	燃焼とは何か、酸化とは何か、について学びます。
13	物質	水溶液とその性質、酸性・中性・アルカリ性、中和	水溶液による性質の違いや、酸性・中性・アルカリ性、中和について学びます。
14	力学	物質とエネルギー、熱による体積変化、水の三態、ものの温まり方	氷はなぜ浮くのか、三態での体積変化や物質とエネルギーの関係など勉強します。
15	力学	ばねと浮力、てんびんとてこ、かっ車と輪軸、おもりの働き、ふりこ	てこの原理、振り子、ばね、滑車など間違いやすい理科の計算範囲について学びます。
16	天気	天気と気温の変化、天気図、異常気象、偏西風・貿易風・極東風	四季ができる理由、世界の気候区分、日本付近での天気の移り変わり、天気予報の仕組み、偏西風・大気の流れについて勉強後、風船を飛ばします。
17	電気	乾電池と豆電球、電流の働き、発電機とモーター、電流による発熱、LED	乾電池と豆電球と電流の流れの関係、発電機とモーターの関係について学びます。
18	生物	菌類の世界、インフルエンザと風邪、パンデミック、予防接種、免疫	菌類の世界やキノコについてと、インフルエンザや風邪などの感染や人間の免疫について学びます。
19	生物	遺伝子と遺伝、メンデルの法則、DNAとRNA	遺伝とは何か、血液型や、メンデルの法則、DNAについて学びます。
20	情報科学	コンピュータ、インターネットの仕組み、携帯電話、電子タグ	現代で必須とも言えるようになったコンピューターやスマホ、インターネットについて学びます。
21	地学	流れる水の動き、地層、いろいろな岩石、噴火・造山運動	水の動き、川の動きや地層、岩石について学びます。
22	地学	地震と津波、プレート、液状化現象、地震予知	地震の仕組み、液状化現象がなぜ起こるのか、地震の時の対応などについて学びます。
23	地学	地質年代と化石、恐竜、生物の進化、化石探検	化石原石を割って、2300万年前の本当の化石を発掘してもらいます。発掘した化石はお持ち帰りください。

※ 単元表はあくまでも予定であり、予告なく授業内容や単元の順番を変更することもあります。