

	学習分野	学習単元	詳細内容
1	植物	フルーツ分解	いろいろなフルーツを分解して、詳しく観察～写生、味比べします。
2	天体	宇宙の不思議・太陽系以外の天体	宇宙の疑問に答えます。恒星、星雲、銀河系、星団、星座などを勉強します。
3	天体	太陽系の天体、月の満ち欠け	惑星、衛星、彗星、流星の違い、月の満ち欠け・潮汐を勉強します。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。
4	植物	植物の役割り、ヨウ素デンプン反応	植物の大まかな分類、生物界における植物の役割り、光合成について勉強します。
5	植物	花の観察・分解	花の役割り、花と昆虫の関係について勉強します。
6	植物	種を植えよう、ナッツ燃焼実験	種の役割り、遺伝子、種子に含まれる栄養分について勉強します。
7	力学	力学・テコ・おもり・振り子	てこの原理、振り子、摩擦、浮力・揚力についていろいろな実験をします。
8	動物	人間の体、病気、錯覚、反射	人体の不思議、病気の種類・治癒のメカニズム、目の錯覚、反射を実験します。
9	動物	顕微鏡観察(水生生物)	田んぼの中にいるプランクトンを生体染色して、顕微鏡で観察します。
10	植物	顕微鏡観察(植物)	植物の葉の構造、気孔・孔辺細胞、花粉・花びらを顕微鏡で観察します。
11	地学	地球の姿、絶景	地球の内部構造、地球上のさまざまな地形をご紹介します。どうしてこのような地形になったのかを一緒に考えてみましょう。
12	動物	動物の分類、昆虫、昆虫の行動観察	動物の大まかな分類、動物界における昆虫の位置づけ、擬態、アリまたはダンゴムシの行動について観察します。
13	物理	音の実験、光の実験	音と光の正体について勉強した後、音に関する様々な実験、光の色の混ぜ合わせ、光の直進・屈折について実験します。ストロー笛も作りましょう。
14	物理(電気)	発電、電気回路、LED	発電の仕組み、いろいろな発電方法、直流と交流など基礎的な内容を勉強した後、電気回路の実験とLEDの回路実験を行います。
15	物理(電気)	電子工作(金属探知機づくり)	市販の金属探知機などを、はんだ溶接をして組み立ててもらいます。作品は持ち帰っていただけます。
16	地学	気象予報士・風船打ち上げ	四季ができる理由、世界の気候区分、日本付近での天気の違い、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	地学	地震と津波、液状化現象	プレート地震と活断層地震の発生メカニズムの違い、地震の規模、津波そして液状化現象について勉強をした後、実際に液状化現象を再現します。
18	物理	水の実験	水の不思議な性質を知って、水を使った様々な実験を行います。
19	化学	水溶液の性質、酸性・中性・アルカリ性	薬品を使います。水溶液とは何かを勉強した後、水溶液の液性を指示薬を使って調べます。
20	化学	石鹸づくり(その1)	石鹸づくりその1です。この週は、いろいろな色を付けた石鹸を、みんなで分担して作ります。石鹸が固まるまで2週間待ちましょう！
21	化学	石鹸づくり(その2)	石鹸づくりその1で作った石鹸を細かく切り刻んで、盛り付けし、そこに今週作った白い石鹸を流し込みます。1ヶ月したら石鹸の完成です。
22	全般	いろいろな物質、物質の密度、磁石で遊ぼう	いろいろな物質やそれを構成する元素について勉強します。ある金属でできた物質の密度をみんなで分担して調べ、その金属を持定してもらいます。
23	地学	化石発掘	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。