

<p>葉をにる 葉をたたきだす</p> <p>Boil leaves</p> <p>Beat out the leaves</p> <p>405</p>	<p>食物にふくまれる養分は消化管で消化され、おもに小腸で血液に取り入れられ、全身に運ばれる</p> <p>The digestive tract digest nutrients contained in food. The nutrients are mainly absorbed in the small intestines and are transported to the various parts of the body by the blood vessels.</p> <p>401</p>
<p>動物は自分で養分を作れないので、植物やほかの動物を食べて養分を得る</p> <p>Animals are not able to make their own nutrients, therefore they get their nutrition by eating other animals or plants.</p> <p>406</p>	<p>酸素の一部は肺で血液に取り入れられ、全身に運ばれるかわりに二酸化炭素が体外に出される</p> <p>酸素の一部分は肺で血液に取り入れられ、全身に運ばれるかわりに二酸化炭素が体外に出される</p> <p>Oxygen gets processed in the respiratory system, and is carried to the rest of the body through blood vessels. As the blood returns to the lung, carbon dioxide is produced and are released out of the body.</p> <p>402</p>
<p>ダイズ ジャガイモ</p> <p>Soy Beans Potatoes</p> <p>407</p>	<p>フナ・えら</p> <p>Crucian Carp gills</p> <p>403</p>
<p>タマネギ ニンジン</p> <p>Onions Carrots</p> <p>408</p>	<p>植物の葉に日光が当たるとでんぷんができる</p> <p>When plant leaves receive sunlight, they produce starch.</p> <p>404</p>

ひがた

海岸で潮がひいたときにあらわれる
砂やどろの底

tidal flat

the sand and mud that appears
when the tide goes out

413

ダンゴムシ

ball insect

409

うわ
上ずみ液
えき

上のほうのすんでいる部分の液

clear layer of liquid
on the top

414

あせ・にょう

sweat/ urine

410

か ねつ
加熱する

ガスコンロなどであたためること

to heat
to heat on a stove

415

植物は葉に日光が当たると
空気中の二酸化炭素を取り入れ
酸素を出す

plants take in the carbon
dioxide in the air and
breathes out oxygen

411

すいさんか
水酸化ナトリウム

sodium hydroxide

416

植物は夜間に呼吸をしている
酸素を取り入れ二酸化炭素を出す

plants breathe at night
and take in oxygen and
give out carbon dioxide

412

えん さん
塩 酸

アルミニウムも鉄もとがす
塩化水素という気体がとけこんでいる

hydrochloric acid dissolves both aluminium
and iron, also the atmosphere includes
hydrogen chloride

421

し
リトマス紙

色の変化で水よう液を見分ける

litmus paper
see the difference in the change of
color of paper

417

すいさんか すい えき
水酸化ナトリウム水よう液

アルミニウムをとがす
sodium hydroxide
melts aluminium

422

さん せい えんさん たんさんすい
酸 性 (塩酸・炭酸水)

あおのりトマス紙があかに

acid
turns the litmus from blue
to red

418

たん さん すい
炭酸水

二酸化炭素がとけこんでいる

carbonated water
includes carbon dioxide

423

せい
アルカリ性

あかのりトマス紙があおに

石灰水・水酸化ナトリウム水よう液

alkaline
red litmus turns to blue

419

しゅう き
集気びん

gas collector

424

ちゅう せい しょくえんすい すい
中 性 (食塩水・さとう水)

どちらのりトマス紙も変化なし

neutral(salt water/sugar water)
no change in the litmus paper

420

れき^{がん}岩

小石がすななどとまじり固まっている

conglomerate

small rocks accumulated and
hardened

429

さん^{さん}せい^{せい}う^う
酸 性 雨

ふつうの雨より強い酸性で

金属をいためたり、

生物に悪いえいきょうをあたえる

acid rain

destroys metal and living beings

425

さ^さがん^{がん}
砂 岩

同じような大きさのすなのつぶが

固まってできている

sandstone

similar sand molecules
accumulated and hardened

430

えいきょう

effect

426

でい^{がん}岩

ねんどなどの細かいつぶが

固まってできている

mud rock

mud accumulated and hardened

431

ち^ちそう^{そう}
地 層

stratum

427

かざん^{かざん}
火山がふんかする

a volcanic eruption

432

か^かせき^{せき}
化 石

fossil

428

だん そう
断 層

じしんで大地にずれがおこった

a fault

dislocation due to the earthquake

437

かざんばい がん
火山灰・よう岩

volcanic ash/ magma

433

ひなん

じしんや火事からにげること

evacuate

438

ボーリング

地下にパイプをうちこんで
地下深くの土や岩石をほり取る

boring

to bore in a hole with a pipe into the ground

434

でん じ しゃく
電 磁 石

electromagnet

439

じ
地しん

earthquake

435

コイル

どうせん
導線をまいたもの

coil

copper wire

440

ど しゃ
土砂くずれ

landslide

436

プラスたんし・マイナスたんし

plus terminal/ minus
terminal

445

導線

エナメル線

copper wire
enamel wire

441

5A

ゴアンペア

5 ampere

446

鉄心

metal core

442

500mA

500ミリアンペア

447

紙やすり

paper file

443

電源そうち

equipment for power
source

448

電流計

ammeter

444

<p>つながり</p> <p>relation</p> <p>453</p>	<p>電磁石は電流を流しているときだけ引きつける</p> <p>an electromagnet only attracts things when electricity is passed through it</p> <p>449</p>
<p>かんきょう</p> <p>environment</p> <p>454</p>	<p>電磁石は電流の向きを変えるとN極とS極が入れかわる</p> <p>when the electric current direction is changed, the N pole and S pole of the electromagnet changes</p> <p>450</p>
<p>しよく りん 植 林</p> <p>tree plantation</p> <p>455</p>	<p>電磁石の強さは、流す電流を強くすると、強くなる</p> <p>the strength of the electromagnet differs with the strength of the electricity that is passed through it</p> <p>451</p>
<p>かがくしゃ 科学者</p> <p>scientist</p> <p>456</p>	<p>電磁石のコイルのまき数を多くすると引き付ける力も強くなる</p> <p>when the number of coils in the electromagnet is larger, the power to attract is stronger</p> <p>452</p>