

あわ  
すい 水じょうき

ふっとうしているときは水の中からもじょう発

bubble  
steam

when water boils, the water evaporates

245

みず じめん  
水は地面にしみこんでいく

the water is dissolved into  
the ground

241

ゆげ

水じょう気が空気中でひえて、  
小さな水のつぶになったもの

steam

is the evaporated water cooled down  
and becomes small water molecules

246

水がへる

the water decreases

242

こおる・氷(こおり)

to freeze

ice

247

じょう発(はっ)

水が目に見えないすがたに  
かわって、空気中に出ていく

disappear/evaporate

water deforms into a substance  
that is invisible and disappears  
into the air

243

水は100°Cでふっとうし  
じょう発して、水じょう気になる

water boils at 100°C and evaporates,  
turning into steam

248

ふっとう(ほぼ100°C)  
水をあたためていくと  
あわやゆげが出てわきたつ

boiling (about 100°C)

when water is heated, bubbles and  
steam forms and starts to boil

244

かれずに<sup>ふゆ</sup>冬をこす<sup>しょくぶつ</sup>植物もある  
(タンポポなど)

There are also plants that pass  
the winter without dying  
(dandelions, etc.)

253

水じょう気はひやされて水になり、  
( )℃で、氷になる。

the steam is cooled to 0 deg.,  
becomes water and forms ice

249

冬ごし

<sup>どうぶつ</sup>動物や<sup>しょくぶつ</sup>植物が<sup>ふゆ</sup>冬をこす

Overwinter

Animals and plants pass the winter

254

4年下 終わり

<sup>き</sup>気 <sup>たい</sup>体

水じょう気 や 空気

gas

starm or air

250

発 芽 (はつ が)

種(たね)が芽(め)をだすこと

sprout

when the seed sprouts into a plant

255

5年 上

<sup>たい</sup>えき体

水やアルコールなど

liquid

water and alcohol, etc.

251

けいけんをもとにして

予想(よそう)しよう

build a hypothesis on you  
knowledge and experience

256

<sup>こたい</sup>固体

石や鉄のようにかたまりになっている

solid

a lump of substance  
like rock or metal

252

発芽に必要なもの  
水・空気・てきとうな温度  
肥料(ひりょう)は必要ない

conditions needed for sprouting  
water, air, suitable temperature  
manure not necessary

261

ひつ しょう じょう けん  
必要な条件

necessary conditions

257

種子には、養分(ようぶん)が  
ふくまれている

the seed contains  
nutrients

262

(種に)水をあたえる  
水をあたえない

water (the seed)  
do not water

258

ヨウ素液(ようそえき)  
青むらさき色  
でんぷん

iodine liquid  
purple in color  
starch

263

(種が)空気にふれている  
ふれていない

(seed) is in contact with air  
is not in contact with air

259

インゲンマメ  
トウモロコシ

beans  
corn

264

そうち(装置)

equipment

260

メダカをかってみよう

Let's try to have killifish  
as pets

269

バーミキュライト

ひりょうをふくまない土

vermiculite

soil without fertilizers

265

おす・めす

せびれ・しりびれ

male/female

dorsal fin; caudal fin

270

しょくぶつ せいちょう ひつよう  
植物の成長に必要なのは

水、日光、肥料(ひりょう)

the conditions essential for the  
growth of plants are  
water, sunshine and fertilizers

266

たまご(らん)を産(う)む

lay eggs

271

いね・なえ

rice plant

seedling

267

すい  
水そう

water tank

272

子どもが たんじょうし  
生命(せいめい)が受けつがれる

children are born and  
life is passed on to the  
next generation

268

ペトリ皿(ざら)

Petori plate

277

くみ置きおの水みず

水道から水をくんで、バケツに入れ

1日、2日おいたもの

water ready for use

fill the bucket with water from the faucet

water kept for a day or two

273

かいぼうけんび鏡(きょう)

レンズ

反(はん)しゃ鏡

Dissecting Microscope

Lens

reflecting surface

278

日光が、ちよくせつ  
当たらないところ

away from direct sunlight

274

調節ねじ

adjusting screw

279

えさは、めだかが

食べ残たさないぐらいの量りょう

the killifish should be fed an amount so that there is no leftover food in the tank

275

精子せい・卵らん

おすが出す精子

めすが産んだたまご

sperm; eggs

the sperm from the male

eggs from the female

280

水草みずくさ

めだかがこの草にたまごを産みつける

water weed

the killifish lays its eggs in the water weed

276

<p>アブラナ</p> <p>ユリ</p> <p>colza</p> <p>Lily</p> <p>285</p>	<p>じゅせい 受精 <small>せいし</small> 精子とたまごが <small>むす</small> 結びつくこと</p> <p>じゅせい らん 受精卵 <small>じゅせい</small> 受精したたまご</p> <p>Fertilization; when the egg and sperm merge</p> <p>Fertilized egg: egg that has been merged with the sperm</p> <p>281</p>
<p>ひょう めん 表面</p> <p>surface</p> <p>286</p>	<p>し きゅう 子宮・へそのお</p> <p>たいばん・<small>ようすい</small> 羊水</p> <p>womb; umbilical cord</p> <p>placenta: amniotic fluid</p> <p>282</p>
<p>か ふん 花粉</p> <p>じゅ ふん 受粉</p> <p>pollen</p> <p>pollination</p> <p>287</p>	<p>カボチャ</p> <p>squash; pumpkin</p> <p>283</p>
<p>はな 花がしおれる・かれる</p> <p>the flower will wither</p> <p>288</p>	<p>おばな ・ おしべ</p> <p>めばな ・ めしべ</p> <p>staminate flower; stamen</p> <p>female flower: pistil</p> <p>284</p>

テーマ・研究(けんきゆう)  
方法(ほうほう)・計画(けいかく)

theme; research  
procedure: strategy

293

けんび鏡(きょう) microscope

接眼(せつがん)レンズ

対物(たいぶつ)レンズ

eyepiece  
objective lens

289

わかったこと

気づいたこと

what we learned  
what we found out

294

のせ台(だい)

クリップ

アーム

stand

clip

arm

290

天気(てんき)

気象(きしょう)情報(じょうほう)

weather

weather news

295

スライドガラス

プレパラート

見るものをのせたスライドガラス

slide glass

Prepalate: a slide on which the  
object/subject is placed

291

おおがたのたいふう  
大型の台風

a large-scale typhoon

296

そうがんじつたいけんび鏡(きょう)  
両眼実体けんび鏡

りょう目で見るけんびきょう

binocular microscope

a microscope that we look into  
with both eyes

292

き しょう だい  
気 象 台

the weather observatory

301

ふう こう ふう そく  
風 向・風 速

風の向き・風がふいてくる方向  
風の速さ、一秒間に進むきよりで表す  
direction of the wind  
speed: wind speed per second

297

は  
晴れ・くもり

sunny

cloudy

302

おお あめ きょう ふう  
大 雨・強 風

ちゅうい  
注意

beware of heavy rains and strong  
winds

298

かぜ とお ば しょ  
風 通しのよい場所

a breezy place

303

進路・北上・上陸

path

northerly

landfall

299

ひゃく よう ばこ  
百 葉 箱

mutiple contents (box)

304

がい さい がい  
ひ 害・災 害

casualties/ damage

natural disaster

300



う りょう  
雨 量

降った雨の量

precipitation

amount of rain in a year

309

き おん へん か  
気温の変化が  
大きい  
小さい

change in temperature

big small

305

にっ しょう じ かん  
日 照 時 間

一日のうちで日光がさしていた時間

hours of sunshine

the time from sunrise to sunset

310

しんぶん  
新聞・インターネット

newspaper

internet

306

き きゅう  
気 球

balloon

311

じん こう せい  
人 工 え い 星

artificial satellite

307

ゆう や  
夕 焼 け

sunset

312

かん そく てん き よ ほう  
観 測 ・ 天 気 予 報

observation

weather forecast

308

ぼうが<sup>すいへい</sup>水平になる  
ぼうがかたむく

the stick becomes level

the stick tilts

317

雲はおよそ西から東へ動き  
天気も西から東へ  
かわることがおおい

the clouds move from the west to the east, the

weather also changes from the west to the east

313

てんびんがつりあっている

the scales are balanced

318

てんびん

balance in a scale

314

どんなしくみ

what is the mechanism

319

クリップ・ひご・ぼう(うで)  
ペットボトル・カップ  
clip: stick: rod(arm)  
plastic bottle: cup

315

支<sup>し</sup>点<sup>てん</sup>

ぼうをささえているところ

fulcrum

the place that is the point of balance for  
the stick

320

おな  
同じきよりにする

make it the same distance

316