

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

la burbuja  
vapor de agua

cuando el agua está hirviendo, se evapora por dentro del agua.

245

みず じめん  
水は地面にしみこんでいく

El agua va penetrando  
en la tierra.

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

el vapor

pequeños granos de agua producidos  
por el enfriamiento del vapor de agua  
en el aire

246

水がへる

disminuiye el agua

242

こおる・氷(こおり)

helarse  
el hielo

247

じょう発(はつ)

水が目に見えないすがたに  
かわって、空気中に出ていく

la evaporación

El agua (cuerpo líquido) transforma en un estado  
invisible(vapor) y se esparce en el aire.

243

水は100℃でふっとうし  
じょう発して、水じょう気になる

El agua hierve a los cien grados y  
empieza a evaporarse y se  
convierte en vapor de agua.

248

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

la ebullición( casi 100 °C)

Al seguir calentando el agua, produce las  
burbujas en su interior y el vapor al  
exterior e hierve.

244

かれずに冬<sup>ふゆ</sup>をこす  
植物<sup>しよくぶつ</sup>もある  
(タンポポなど)

hay plantas que pasan el  
invierno sin  
marchitándose

253

水じょう気はひやされて  
水になり、0℃で氷になる

Al enfriarse el vapor de agua se  
convierte en agua,y el agua se  
convierte en hielo a cero grados.

249

冬<sup>ふゆ</sup>ごし  
動物<sup>どうぶつ</sup>や植物<sup>しよくぶつ</sup>が冬<sup>ふゆ</sup>をこす

pasar el invierno  
animales y plantas pasan  
el invierno

254

気<sup>き</sup> 体<sup>たい</sup>

水じょう気 や 空気

el gas

el vapor de agua y el aire

250

発 芽 (はつ が)

種(たね)が芽(め)をだすこと

la germinación  
brotar las semillas

255

えき<sup>たい</sup>体

水やアルコールなど

el líquido

el agua y el alcohol

251

けいけんをもとにして  
予想(よそう)しよう

Vamos a prober según la  
experiencia.

256

こ<sup>たい</sup> 体

石や鉄のようにかたまりになっている

el sólido

Es una masa que posee una forma y volumen  
estables como la piedra y el hierro

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

las cosas necesarias para la germinación son el agua,  
el aire, la temperatura adecuada

No son necesarios los fertilizantes.

261

ひつ よう じょう けん  
必要な条件

las condiciones necesarias

257

種子には、養分(ようぶん)が  
ふくまれている

Las semillas tienen los  
elementos nutritivos.

262

(種に)水をあたえる

水をあたえない

regar la semilla

no regar la semilla

258

ヨウ素液(ようそえき)  
青むらさき色  
でんぷん

la solución de yodo  
el color morado  
la fécula

263

(種が)空気にふれている

ふれていない

La semilla se expone al aire.

La semilla no se expone al aire.

259

インゲンマメ  
トウモロコシ

el frijol

el maiz

264

そうち(装置)

el dispositivo/  
el aparato

260

メダカをかってみよう

Vamos a criar los peces que se llaman oryzias latipes

269

バーミキュライト  
ひりょうをふくまない土

vermiculita

tierra sin fertilizantes

265

おす・めす

せびれ・しりびれ

el macho • la hembra

aleta dorsal • aleta caudal

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)

Las plantas necesitan el agua, el sol y los fertilizantes para crecer.

266

たまご(らん)を産(う)む

poner huevos

271

いね • なえ

la planta de arroz

el plantón

267

すい  
水そう

el acuario

272

子どもが たんじょうし  
生命(せいめい)が受けつがれる

Nacen los nuevos seres humanos o sea los bebés y, heredan la vida.

268

ペトリ皿(ざら)

platillo de vidrio con  
tapa

277

くみ置きの水<sup>おみず</sup>

水道から水をくんで、バケツに入れ

1日、2日おいたもの

el agua sacado previamente

el agua que han sacado del agua corriente y han  
dejado un par de días en un cubo

273

かいぼうけんび鏡(きょう)  
レンズ  
反(はん)しゃ鏡

el microscopio  
la lente  
el espejo reflector

278

日光が、ちよくせつ  
当たらないところ

el lugar donde no da el  
sol directamente

274

調節ねじ

tornillo de ajuste

279

えさは、めだかが

食べ残さないぐらいの量<sup>りょう</sup>

El alimento de los peces(oryzias  
latipes) se debe dar una cantidad que  
pueda consumirlo todo en una vez.

275

精子・卵<sup>せいしらん</sup>

おすが出す精子  
めすが産んだたまご  
el espermatozoide•el óvulo

espermatozoides que expulsan machos

huevos(óvulos)que ponen hembras

280

水草<sup>みずくさ</sup>

めだかがこの草にたまごを産みつける

planta acuática

Los peces ponen(oryzias latipes) huevos  
sobre esta planta acuática.

276

アブラナ

ユリ

la colza

la azucena

285

<sup>じゅせい</sup>  
受精 <sup>せいし</sup>精子と<sup>むす</sup>たまごが結びつくこと

<sup>じゅせい</sup> <sup>らん</sup>  
受精卵 <sup>じゅせい</sup>受精したたまご

la fecundación

unión del espermatozoide y el óvulo  
(para crear un nuevo ser vivo)

el cigoto huevo fecundado

281

<sup>ひょう</sup> <sup>めん</sup>  
表面

la superficie

286

<sup>し</sup> <sup>きゅう</sup>  
子宮・へそのお

たいばん・<sup>ようすい</sup>羊水

el útero/ la matriz • cordón umbilical

la placenta • líquido amniótico

282

<sup>か</sup> <sup>ふん</sup>  
花粉

<sup>じゅ</sup> <sup>ふん</sup>  
受粉

el polen

la polinización

287

カボチャ

la calabaza

283

<sup>はな</sup>  
花がしおれる・かれる

Se seca la flor.  
Se marchita la flor

288

おばな • おしべ

めばな • めしべ

flor estaminifera • el estambre

flor femenina • el pistilo

284

テーマ・研究(けんきゅう)  
方法(ほうほう)・計画(けいかく)

el tema • la investigación  
la manera • el plan

293

けんび鏡<sup>きょう</sup> el microscopio

接眼<sup>せつがん</sup>レンズ

対物<sup>たいぶつ</sup>レンズ

el ocular  
el objetivo

289

わかったこと

気づいたこと

punto aclarado  
punto que se da cuenta

294

のせ台(だい)

クリップ

アーム

la mesa  
el sujetador  
el brazo

290

天気(てんき)

気象<sup>きしょう</sup>情報<sup>じょうほう</sup>

el tiempo

noticia del tiempo

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)

portaobjetos  
la preparación

(portaobjetos en que se coloca un objeto observado)

291

おおがたの だいふう  
大型の台風

tifón de grande dimensión

296

そう眼<sup>がん</sup>実体<sup>じつたい</sup>けんび鏡<sup>きょう</sup>

りょう目で見えるけんびきょう

microscopio binocular

microscopio con el que se observa  
con ambos ojos

292

き しょう だい  
気 象 台

la estación meteorológica

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

la línea del viento • la velocidad del viento

la dirección del viento • la dirección que sopla el viento

la velocidad del viento: representa con la distancia que avanza por un segundo

297

は  
晴れ・くもり

el bueno tiempo

el tiempo nublado

302

おお あめ きょう ふう  
大 雨・強 風

ちゅうい  
注意

lluvia torrencial • viento fuerte

la alarma

298

かぜ とお  
風 通しのよい場所

el lugar bien ventilado

303

しん ろ ぼく じょう じょう りく  
進 路・北 上・上 陸

el camino (del tifón)

avance hacia el norte

llegada a la tierra

299

ひゃく よう ばこ  
百 葉 箱

la garita  
termométrica

304

ひ がい さい がい  
ひ 害・災 害

el daño

el desastre

300



う りょう  
雨 量

降った雨の量

las precipitaciones

la cantidad de lluvia caída

309

き おん へん か  
気温の変化が

大きい

小さい

el cambio de la temperatura es

grande • pequeño

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

la insolación

el tiempo durante el cual brilla el  
sol en el día

310

しんぶん  
新聞・インターネット

el periódico

el Internet

306

き きゅう  
気 球

el globo

311

じん こう せい  
人工えい星

satélite artificial

307

ゆう や  
夕 焼 け

arreboles /  
la arrebolada

312

かん そく てん き よ ほう  
観測・天気予報

la observación

pronóstico del tiempo

308

ぼうが<sup>すいへい</sup>水平になる  
ぼうがかたむく

El palo se pone en posición  
horizontal.

Se inclina el palo.

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

generalmente las nubes se mueven del oeste al este, y en  
muchos casos, el tiempo también se cambia del oeste al este

313

てんびんがつりあっている

se equilibra la  
balanza

318

てんびん

la balanza

314

どんなしくみ

¿Cuál es su mecanismo?

319

クリップ・ひご・ぼう(うで)

ペットボトル・カップ

el clip(el sujetador)・la vara・el brazo

la botella de plástico・la taza

315

し 点  
支 点

ぼうをささえているところ

punto de apoyo

lugar donde apoya el palo

320

おな  
同じきよりにする

tomar una misma distancia

316