

うでをかたむけるはたらき＝

(おもりの)重さ ×
(支点からの)きより

la fuerza para inclinar el brazo =
el peso (de las pesas) ×
la distancia (desde el punto de apoyo)

325

^{うわ} ^{ざら}
上皿てんびん

balanza de Roberval
(con dos platillas)

321

^{あまみず} ・ ^{かわ} ・ ^{じめん}
雨水・川・地面

agua de lluvia

el rio

el suelo

326

分銅 (ふんどう)

ピンセット

薬包紙(やくほうし)

el pilón/ el contrapeso

las pinzas

el papel para envolver medicina

322

^{かわ} ^{なが} ^{はや}
川の流^{なが}れが速^{はや}い

土がけずられる

水がにごっている

El río corre rápido.

Se raspa la tierra.

El agua está turbia.

327

てこ

la palanca

323

^{かわ} ^{なが}
川の流^{なが}れがゆるやか

^{つち} ^つ
土が積もっている

La corriente del río es lento

Se ha acumulado el barro.

328

^し ^{てん} ^{りき} ^{てん} ・ ^さ ^{よう} ^{てん}
支点・力点・作用点

punto de apoyo

punto de aplicación de potencia

punto de acción

324

じょう りゅう ちゅう りゅう か りゅう
上流・中流・下流

parte más aloto del río

parte medio del río

parte más bajo del río

333

かわ ま
川が曲がっているところでは
そとがわ
外側はけずられ
うちがわ つち っ
内側は土が積もった

En las curvas del río, se ha raspado la tierra en el lado exterior y se ha acumulado el barro en el lado interior.

329

ていぼう

el dique

334

かわら かわ ぎし
川原・川岸

lecho seco del río

la orilla del río

330

しょくえん しょく えん すい
食塩・食塩水

la sal

solución salada

335

こ いし
小石・すな

piedra pequeña

la arena

331

ミョウバン

el alumbre

336

まる いし
丸みのある石

かく いし
角ばった石

piedra redondeada

piedra cuadrada

332

おも
重さをくらべる

comparar los pesos

341

すい えき
水よう液

ものが水にとけ全体に広がりすぎ通った液

solución acuosa

mezcla transparente obtenida al disolverse una o varias sustancias en el agua

337

メスシリンダー

cilindro de medida

342

とかす^{まえ}前・とかした^{あと}後

antes de disolver

después de disolver

338

スポイド・ピペット

jeringa plástica

la pipeta

343

とけ^{のこ}残り

precipitado

339

ビーカー・^{し けんかん}試験管

la cubeta de precipiación

el tubo de ensayo

344

けいりょう
計量 スプーン

すりきり

la cuchara graduada
cucharada rasa

340

水よう液の重さ＝

とけたものの重さ＋水の重さ

el peso de solución＝
el peso de sustancias disueltas +
el peso del agua

349

ろか・ろ紙^し

ろ紙でこすことをろかという

la filtración • papel de filtro

Se llama filtración el colar por papel de
filtro

345

ものが水にとける量には
かぎりがあり、
ものによってちがう

La cantidad que se disuelve una
sustancia en el agua tiene límites, y
varía según las sustancias.

350

ろうと・ろうと台^{だい}

el embudo

sostén de embudo

346

食塩は温度を上げても
とける量は少ししかふえない

No aumenta mucho la cantidad de
sal que se disuelve, aunque suba
la temperatura del agua.

351

ミョウバンを^{こおりみず}氷水で^ひ冷やし

つぶが^{あらわ}現れるか^{しら}調べる

Examinan si aparecen los granos del
alumbre o no, enfriándolo con el agua con
hielo.

347

ミョウバンは温度を上げると
たくさんとける

Si sube la temperatura del
agua, el alumbre se disuelve
más.

352

じょう発皿^{はっぎら}

el patillo para
evaporación

348

おうふく
1往復

ふらせ始めた位置にもどるまで

una ida y vuelta

hasta volver a la posición en que
empezó a oscilar

357

とかしたものを取り出すには
水をじょう発させる
食塩・ミョウバン

para sacar las sustancias disueltas,
evapora el agua

la sal•el alumbre

353

おうふく じかん
1往復する時間は

おもりの重さやふりこの
ふれはばを変えても変わらない

Aunque cambie el peso de la pesa o
la anchura de oscilación, el tiempo de
una ida y vuelta es igual.

358

とかしたものを取り出すには
冷やす
ミョウバン

para sacar las sustancias disueltas

enfrian
el alumbre

354

なが
ふりこの長さ

糸をつるす点からおもりの中心まで

la longitud de péndulo

desde el punto del cual se cuelga el hilo
hasta el centro de la pesa

359

ふりこ

いと
おもりを糸などにつるしふれるようにしたもの

el péndulo

cuerpo pesado, suspendido con un hilo por encima de
su centro, que oscila libremente

355

なが なが
ふりこの長さを長くすると

おうふく じかん なが
1往復する時間は長くなる

Si la longitud de péndulo se
alarga, el tiempo de una ida y
vuelta se hace largo.

360

ふれはば

anchura de oscilación

356

おもりを速く当てると

ものが動くきよりが大きくなる

Si chocan la pesa rápidamente, se alarga la distancia del movimiento de un objeto.

365

^{かる}軽いおもり(ビー^{だま}玉)

la pesa ligera
(bola de vidrio)

361

おもりの速さを速くするには

高いところからスタートさせる

Para aumentar la velocidad de la pesa, la hacen rodar desde un lugar alto.

366

^{おも}重いおもり(^{てつ}鉄の^{たま}玉)

la pesa pesada
(bola de hierro)

362

調べる条件以外は

そろえておく

preparar todas las condiciones
sin las que van a examinar

367

しょうとつ・しょうげき

el choque

el golpe

363

^{もと}求^{かた}め方

la fórmula

368

おもりを^{おも}重くすると

ものが動くきよりが大きくなる

Si aumentan el peso de la pesa, se alarga la distancia del movimiento de un objeto.

364

そこ
底にすきまがある

Hay abertura en el fondo.

373

も 燃える・消える
き

arder

apagarse

369

くいき
空気がいれかわる
(新しい空気がはいる)

se renueva el aire
(entra el aire fresco)

374

かん・木ぎれ
la lata
el pedazo de madera

370

くいき せいぶん
空気の成分

そ ちっ素(80%) さんそ 酸素(20%) わずかな二酸化炭素

componentes del aire

el nitrógeno(80%), el oxígeno(20%),
un poco del bióxido de carbono

375

ろうそく

la vela

371

き たい けん ち かん
気体検知管
両(りょう)はし

tubo detector de cuerpo gaseoso

dos extremos

376

そこ
底のないびん

la botella sin fondo

372

三角フラスコ
ピンチコック

^{にさんか}
二酸化マンガン

el frasco cónico
la válvula de contracción
el bióxido de manganeso

381

^{さい} ^{しゆ} ^き
採取器

dispositivo extractor

377

木や紙などが完全に燃えると
灰(はい)ができる

Si las maderas o los papeles
arden completamente, se
hacen cenizas

382

^{せつ} ^{かい} ^{すい}
石灰水

^{にさんか} ^{たんそ} ^{しろ}
二酸化炭素があれば白くにごる

agua de cal
con el bióxido de carbono, se enturbia en
blanco

378

^{さんそ}
酸素には、ものを燃やすはたらきがある
(酸素中では、ものがよく燃える)

El oxígeno activa la combustión
de sustancias.
(Se arde mejor en el oxígeno)

383

ものが燃えると

^{さんそ} ^へ ^{にさんか} ^{たんそ} ^ふ
酸素が減って二酸化炭素が増える

Al arder un objeto, disminuye el oxí
geno y aumenta el bióxido de carbono

379

スチールウール

酸素中で燃える鉄

金属が燃えるときは、二酸化炭素を出さない

lana de acero

el acero que arde en el oxígeno
(Cuando arde el metal, no echa el bióxido
de carbono.)

384

オキシドール

^か ^{さん} ^か ^{すい} ^そ ^{すい}
うすい過酸化水素水

el agua oxigenada

el agua oxigenada ligero

380

けっ かん けっ えき
血 管・血 液

la vena
la sangre

389

ヒ ト

los seres humanos

385

たい ない たい がい
体 内・体 外

dentro del cuerpo
fuera del cuerpo

390

こ きゅう
呼 吸

す いき くい いき
吸 う息 ・は く息

la respiración
inspiración. espiración

386

い しょう ちょう
胃 ・小 腸

el estómago
intestino delgado

391

しょく もつ
食 物

el alimento

387

だい ちょう もん
大 腸 ・こう 門

intestino grueso
el ano

392

き かん はい
気 管 ・肺

la tráquea
(caña de pulmón)

el pulmón

388

しょう か えき (だえき いえき)
消化液 (だ液・胃液)

soluciones digestivas

la saliva

el jugo gástrico

397

しょうか
消化

食物が歯でかみくだかれた液や胃液などのはたらきで
体内に吸収されやすいものに変化すること

la digestión

proceso que transforma los alimentos masticados con
dientes en sustancias que pueden ser asimiladas por el
organismo con la función de la saliva o el jugo gástrico

393

しん ぞう
心 臓

el corazón

398

しょう か かん
消化管

el tubo digestivo

394

てくび みやく
手首・脈はく

la muñeca

el pulso

399

ふ よう
不要なもの ふん

la sustancia innecesaria

el excremento

395

はく どう ちょうしん 器
はく動・ちょうしん器

el movimiento del corazón

el fonendoscopio

400

えき
だ液・でんぷん

la saliva

la fécula

396