

だんボール

el cartón ondulado

165

^{うご}動くおもちゃを

^{つく}作ってみよう

Vamos a construir un
juguete móvil

161

^{まわ}回る^{はや}速さ

la velocidad de rotación

166

モーター

el motor

162

光電池のかたむきをかえる

cambiar la inclinación de la
batería solar

167

プーリー

モーターの回転をタイヤに伝えるベルト車

el volante

la rueda con cinturón que transmite la
rotación de motor a las ruedas

163

でんとう(電灯)

la luz

168

わゴムのはり

la tensión de goma

164

りゅう けい
けん流計

でんりゅう つよ む
電流の 強さや向きをはかる

el galvanómetro

medir la fuerza y la dirección de la corriente eléctrica

173

でんりゅう でんき なが
電流 (電気の流れ)

el corriente eléctrica

el corriente de la electricidad

169

ちよくれつ
直列つなぎ

circuito en serie

174

かい ろ
回路

でんき なが みち
電気の流れる道すじ

el circuito

el paso por donde pasa la corriente el eléctrica

170

へいれつ
並列つなぎ

circuito en paralelo

175

でんりゅう つよ
電流が強くなると

はや まわ
モーターは速く回る

Al ser fuerte la corriente eléctrica, gira rápidamente el motor.

171

ひ
日ざしが強い

pagar el sol

176

でんりゅう む か
電流の向きが変わると

まわ む か
モーターの回る向きも変わる

Al cambiar la dirección de la corriente eléctrica, también cambia la dirección de la rotación del motor.

172

こと座^{ぎょざ}

ベガ・おりひめ^{ほし}星

Lira

Vega

181

おたまじゃくし

かえるの子ども

el renacuajo

el niño(la niña) de rana

177

なつ^{なつ} だいさんかく^{だいさんかく}
夏の^{なつ}大三角

Mayor triángulo de verano

182

夜空(よぞら)

cielo nocturno

178

星座(せいざ)

la constelación

183

はくちょう座^{ぎょざ}

デネブ

Cisne

Deneb

179

天の川(あまのがわ)

la Via Láctea

184

わし座^{ぎょざ}

アルタイル・ひこ^{ほし}星

Águila

Altaír

180

てん もん だい
天 文 台

observatorio astronómico

189

いっとうせい にとうせい
一 等 星 ・ 二 等 星

estrella de primera
magnitud

estrella de segunda
magnitud

185

すい ぞく かん
水 族 館

どう ぶつ えん
動 物 園

el acuario

el parque zoológico

190

さそり^ざ
アンタレス

Escorpio

Antares

186

はく ぶつ かん
博 物 館

か がく かん
科 学 館

el museo

el museo de ciencias

191

せい ざ はや み
星 座 早 見

el planisferio

187

パンフレット

el folleto

192

プラネタリウム

el planetario

188

ほし なら かた か
星は並び方を変えずに

うご
動いている

Las estrellas se mueven sin
cambiar su disposición

197

つき まんげつ
月・満月

la luna

la luna llena

193

カシオペア座

Casiopea

198

はんげつ みかづき
半月・三日月

la media luna

la luna creciente

194

ほつ きょく せい
北極星

estrella polar

199

立ついちにしるしをつける

Marcar en la posición donde están
de pie.

195

空気や水をとじこめる

encerrar el aire o el
agua

200

つき ひがし そら みなみ そら
月は東の空から南の空を

とお にし そら うご
通って、西の空へ動く

La luna sale por el este, pasa por el
cielo del sur y se pone al oeste.

196

あつい(暑い)
すずしい(涼しい)

caluroso
fresco

205

よう器^き

el envase

201

ガスコンロ
ガスボンベ
調節(ちょうせつ)つまみ

hornillo de gas
bombona de gas
botón de ajuste

206

空気でっぼう
つつ・おしぼう
前玉・あと玉(だま)

la escopeta de viento
el cañon • el palo de empuje
la bola delantera • la bola trasera

202

火をつける
火をけす
encender el fuego
apagar el fuego

207

プラスチックのちゅうしゃ器
ティッシュペーパーの玉(たま)
la jeringa plástica
la bola hecha de pañuelo de papel

203

あついので、さめるまで
さわってはいけない

Puesto que está muy caliente, no se puede tocarlo hasta que se enfríe.

208

かさが小さくなると
元にもどろうとする力は
大きくなる

Si el volumen se empequeñece, aumenta la fuerza de volver al volumen original.

204

スタンド
し^{ちゅう}柱・^{だい}台

la mesita
el sostén
el soporte

213

アルコールランプ
ふた
しん

la lámpara de alcohol
la tapa
la mecha

209

しじぼう
しじかん
じざいばさみ

la barra de apoyo
el tubo de apoyo
el sujetador de frasco

214

ガスライター
マッチ
ほのお・もえがらいれ

l encendedor de gas
el fósforo/ la cerilla

la llama • el envase de la carbonilla

210

あらう
かわかす

lavar
secar

215

ガスバーナー
元せん

el quemador de gas
la llave de cierre

211

すてる

しまう

tirar

arreglar

216

空気の調節ねじ
ガスの調節ねじ
あける・とじる

el tornillo de ajuste de aire
el tornillo de ajuste de gas
abrir • cerrar

212

^{みず}
水はあたためるとかさがふえ

ひやすとかさがへる

Si se calienta el agua, aumenta su volumen y si se enfría, disminuye.

221

丸ぞこフラスコ

せん(栓)

matraz con fondo redondo
el tapón/ la llave

217

^{みず} ^{くうき} ^{おんど}
水は空気よりも温度による

^{へんか} ^{ちい}
かさの変化は小さい

El agua no cambia tanto de volumen como el aire según la temperatura.

222

^{せつ} ^{すい}
石けん水のまく

^{ふうせん}
ゴム風船

la nata de agua de jabón
el globo de goma

218

金ぞくも水や空気のように

^{おんど}
温度によってかさが変わる

Al igual que el aire y el agua, el metal varía su volumen según la temperatura

223

ゴム風船は
あたためると(ふくらむ)
ひやすと(しぼむ)

El globo de goma se infla cuando se calienta y se encoge cuando se enfría.

金ぞくは空気や水よりも

かさの変化は小さい

En caso del metal, el cambio del volumen no es tan grande como el aire y el agua.

224

^{くうき} ^{おんど} ^{たか}
空気は温度が高くなると

かさが大きくなる

低くなると、かさが小さくなる

A medida que sube la temperatura, el volumen del aire se hace grande y se empequeñece cuando se baja.

220

れい^か下^{ひょうてん} (氷^か点^か下)

bajo cero

229

オリオン座
ペテルギウス
リゲル

Orion
Betelgeuse
Rigel

225

-2°C
れい^か下^か2度
れい^かか^にど

dos grados bajo cero

230

おおいぬ座
シリウス

Can Mayor
Sirio

226

とう
冬^{みん}

el sueño hibernar
/la hibernación

231

こいぬ^さ座
プロキオン
Can Menor
procyon

227

オオカマキリのたまご

オンブバッタのたまご

los huevos de mantis

los huevo de saltamontes

232

ふゆ^{だいさんかく}
冬^の大三角

Mayor triángulo de
invierno

228

金ぞくは、あたためられた
部分から、じゆんに
あたたまっていく

El metal se va calentando
gradualmente desde la parte
calentada.

237

し けん かん ばさみ
試験管 ばさみ
ふつとう^{せき}石

pinza para la probeta

piedra contra ebullición

233

ぼうの^{いちぶ}一部にろうをぬる
あたたまると、とける

untar una parte de la barra con la
cera

Quando se calienta, se disuelve.

238

せんこうのけむり
空気のながれをみる

humo de incienso

observar la corriente del aire

234

えきしょうインク
あたたまると色が変わる

la tinta de cristal líquido

cuando se calienta, cambia
el color

239

サーモテープ
あたたまると色が変わる

cinta termométrica

cuando se calienta, cambia
el color

235

かん気 (き)
まどをあけて、空気を入れかえる

la ventilación

abriendo la ventana, hacer que el
aire de un espacio cerrado se
renueve

240

水や空気は、あたたまった
部分が上に動いて
全体があたたまる

En caso del agua o el aire, la parte
calentada se mueve hacia arriba y así se
van calentando todas las partes.

236