

だんボール

Caixa de papelão

165

^{うご}動くおもちゃを

^{つく}作ってみよう

Vamos fazer um brinquedo
que se move.

161

^{まわ}回る ^{はや}速さ

Velocidade de rotação

166

モーター

Motor

162

光電池のかたむきをかえる

Mudar a inclinação da placa de

energia 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

Polia

Roda que transmite o movimento
do motor para o pneu.

163

でんとう(電灯)

Poste de luz

168

わゴムのはり

Tensão do elástico

164

けん流計 りゅう けい

でんりゅう つよ む
電流の強さや向きをはかる

Amperímetro

Aparelho que mede a intensidade
e a direção da corrente elétrica.

173

でんりゅう でんき なが
電流 (電気の流れ)

Corrente elétrica

(Corrente de eletricidade)

169

ちよくれつ
直列つなぎ

Ligação em série

174

かい ろ
回路

でんき なが みち
電気の流れる道すじ

Circuito

Caminho por onde passa
a eletricidade.

へいれつ
並列つなぎ

Ligação em paralelo

175

でんりゅうが つよ
電流が強くなると

モーターは(速)く回る

Quanto mais forte a eletricidade,
mais rápido o motor roda.

171

ひ つよ
日ざしが強い

A luz do sol está forte.

176

でんりゅう む か
電流の向きが変わると

モーターの回る(向き)も変わる

Quando a corrente elétrica muda
o sentido, o motor também muda
a direção de rotação.

こと座・ベガ

おりひめ^{ぼし}星

Constelação de Lira • Estrela Vega

Estrela da Princesa Ori

181

おたまじゃくし

かえるの子ども

Girino

Filhote de sapo.

177

なつ ^{だいさんかく}
夏の^{だいさんかく}大三角

Grande Triângulo do Verão

182

夜空(よぞら)

Céu da noite.

178

星座(せいざ)

Signo zodiaco

183

はくちょう^ご座

デネブ

Constelação de Cisne

Estrela Deneb

179

天の川(あまのがわ)

Via láctea

184

わし^ご座

アルタイル・ひこ^{ぼし}星

Constelação de Águia

Estrela Altair • Estrela do Príncipe Hiko

180

てん もん だい
天 文 台

Observatório

189

いっとうせい にとうせい
一 等 星 ・ 二 等 星

A estrela mais brilhante.

Segunda estrela mais brilhante.

185

すい ぞく かん
水 族 館
どう ぶつ えん
動 物 園

Aquário

Zoológico

190

さそり^ざ座
アンタレス

Signo de Escorpião

Estrela de Antares

186

はく ぶつ かん
博 物 館
か がく かん
科 学 館

Museu

Museu de Ciências

191

せい ざ はや み
星 座 早 見

Busca rápida de constelações.

187

パンフレット

Panfleto

192

プラネタリウム

Planetário

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

As estrelas se movem sem
alterar a sua ordem.

197

つき まんげつ
月・満月

Lua · Lua cheia

193

カシオペア座

Constelação de Cassiopéia

198

はんげつ みかづき
半月・三日月

Lua crescente

194

ほつ きよく せい
北極星

Estrela Polaris

199

立ついちにしるしをつける

Marcar o ponto onde
encontra-se em pé.

195

空気や水をとじこめる

Reter o ar e a água.

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

A lua vai de leste para
oeste contornando o céu do sul.

196

あつい(暑い)
すずしい(涼しい)

Quente, calor

Fresco

205

よう器^き

Recipiente

201

ガスコンロ
ガスボンベ
調節(ちょうせつ)つまみ

Fogão à gás

Bomba de gás

Válvula de gás

206

空気でっぼう
つつ・おしぼう
前玉・あと玉(だま)

Pistola de ar

Cabo

Bola Anterior ・ Bola Posterior

202

火をつける
火をけす

Acender o fogo

Apagar o fogo

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)

Seringa de plástico

Bola de lenço de papel

203

あついで、さめるまで
さわっては いけない

Como está quente
não toque até que esfrie.

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

Quando o tamanho diminui, a força
contrária aumenta. No caso, a
força de tentar voltar ao tamanho
normal.

204

スタンド
し^{ちゅう}柱・^{だい}台

Bancada
Suporte・Mesa

213

アルコールランプ
ふた
しん

Lamparina de álcool
Tampa
Pavio

209

しじぼう
しじかん
じざいばさみ

Suporte de termômetro
Argola ou Anel
Garra

214

ガスライター
マッチ
ほのお・もえがらいれ

Isqueiro
Fósforo
Chama・Cinzeiro

210

あらう
かわかす

Lavar
Secar

215

ガスバーナー
元せん

Bico de Bunsen
Registro de gás

211

すてる
しまう

Jogar fora
Guardar

216

空気の調節ねじ
ガスの調節ねじ
あける・とじる

Válvula de ar
Válvula de gás
Abrir・Fechar

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

O volume da água aumenta quando
esquenta e diminui quando esfria.

221

丸ぞこフラスコ

せん(栓)

Balão de fundo redondo

Válvula

217

^{みず} ^{くうき} ^{おんど}
水は空気よりも温度による

かさの^{へんか}変化は^{ちい}小さい

A água sofre menos alterações de volume
devido a temperatura do que o ar.

222

^{せつ} ^{すい}
石けん水のまく

^{ふうせん}
ゴム風船

Camada de sabão com água

Balão

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^か変わる

O metal também sofre alterações no volume
da mesma forma que a água e o ar.

223

ゴム風船は
あたためると(ふくらむ)
ひやすと(しぼむ)

O balão infla quando é aquecido
e desinfla quando é esfriado.

219

金ぞくは空気や水よりも

かさの変化は小さい

O metal sofre menos alterações no volume
comparado a água e o ar.

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

O ar aumenta de volume quando
esquentado e diminui quando
esfriado.

220

れい^か下^{ひょうてん} (氷^か点^か下)

Abaixo de zero

229

オリオン座
ペテルギウス
リゲル

Constelação de Orion
Estrela Betelgeuse
Estrela Rigel

225

-2°C
れい^か下^か2度
れい^かか^かに^かど

Dois graus abaixo de zero

230

おおいぬ座
シリウス

Constelação de Cão Maior
Estrela Sírius

226

とう^{とう}冬^{みん}みん

Hibernação

231

こいぬ^さ座
プロキオン

Constelação de Cão Menor
Prócion

227

オオカマキリのたまご

オンブバッタのたまご

Ovo de Louva-a-deus

Ovo de Gafanhoto

232

ふゆ^{ふゆ}冬^{だいさんかく}の大^{さんかく}三角

Constelação
Grande Triângulo do Inverno

228

金ぞくは、あたためられた
部分から、じゅんに
あたたまっていく

O metal esquenta a partir
do ponto onde está sendo aquecido.

237

しけんかん
試験管ばさみ

ふつとう^{せき}
石

Pinça para tubo de ensaio

Pedra de ferver

233

ぼうの^{いちぶ}一部にろうをぬる
あたたまると、とける

Passamos a cera na ponta do bastão.

A cera derrete quando esquentado.

238

せんこうのけむり
空気のながれをみる

Fumaça do incenso

Observar a direção da fumaça.

234

えきしょうインク
あたたまると色が変わる

Tinta TC

Tinta que muda de cor quando
é esquentado.

239

サーモテープ
あたたまると色が変わる

Fita que detecta calor

Muda de cor quando é esquentado

235

かん気 (き)
まどをあけて、空気を入れかえる

Limpar o ar.

Abrir a janela para trocar o ar.

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

Quando esquentamos a água ou
o ar, o calor se desloca para cima
aquecendo em seguida todo o resto.

236