

だんボール

cardboard

karton

165

うご  
動くおもちゃを  
つく  
作ってみよう

gumawa tayo ng  
makakakilos na laruan

161

まわ はや  
回る速さ

tulin sa pag-ikot

166

モーター

motor

162

光電池のかたむきをかえる

baguhin ang posisyon  
ng solar na baterya

167

プーリー

モーターの回転をタイヤに伝えるベルト車

pulley

ipadala sa tire ang pag-ikot ng motor sa  
pamamagitan ng belt conveyer

163

でんとう(電灯)

ilaw / bombilya

168

わゴムのはり

ang banat ng goma

164

けん<sup>りゅう けい</sup>流計

でんりゅう <sup>つよ む</sup>電流の 強さや向きをはかる

ammeter – pansukat ng lakas ng direksiyon ng daloy ng kuryente

でんりゅう <sup>でんき なが</sup>電流 (電気の流れ)

daanan ng koryente  
(daloy ng kuryente)

169

ちよくれつ  
直列つなぎ

diretso ang  
pagkakadugtong

174

かい 路  
回路

でんき <sup>なが みち</sup>電気の流れる道すじ

daanan ng kuryente

170

へいれつ  
並列つなぎ

magkahilera ang  
pagkakadugtong

175

でんりゅう <sup>つよ</sup>電流が強くなると

モーターは(速)く回る

kung malakas ang daloy ng kuryente  
mas mabilis gumalaw ang motor

171

ひ <sup>つよ</sup>日ざしが強い

malakas na sikat  
ng araw

176

でんりゅう <sup>む か</sup>電流の向きが変わると

モーターの回る(向き)も変わる

kung magpalit ng direksiyon ang daloy  
ng kuryente, magpapalit din ng  
direksiyon ang motor

172

こと座・ベガ

おりひめ<sup>ぼし</sup>星

Lyra

Orihime Star

181

おたまじゃくし

かえるの子ども

tadpole

baby ng palaka

177

なつ <sup>だいさんかく</sup>  
夏の<sup>だいさんかく</sup>大三角

tatlong pangunahing  
konstelasyon sa tag-init

182

夜空(よぞら)

himpapawid sa gabi

178

星座(せいざ)

constellation

183

はくちょう<sup>ぎ</sup>座

デネブ

Cygnus

Deneve

179

天の川(あまのがわ)

Milky Way

184

わし<sup>ぎ</sup>座

アルタイル・ひこ<sup>ぼし</sup>星

Aquila

Hiko star

180

てんもんだい  
天文台

Astronomical  
observatory

189

いっとうせい にとうせい  
一等星・二等星

bituin ng unang kalakhan

bituin ng ikalawang  
kalakhan

185

すいぞくかん  
水族館  
どうぶつえん  
動物園

Aquarium

Zoo

190

さそりざ  
アンタレス

Scorpio

Anteles

186

はくぶつかん  
博物館  
かがくかん  
科学館

Museum

Science Museum

191

せいざはやみ  
星座早見

Listahan ng  
konstelasyon

187

パンフレット

pamplateo

192

プラネタリウム

Planetarium

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

gumagalaw ang mga bituin pero  
hindi nagbabago ang kanilang  
posisyon

197

つき まんげつ  
月・満月

Moon + Full Moon  
buwan  
kabilugan ng buwan

193

カシオペア座

Cassiopeia

198

はんげつ みかづき  
半月・三日月

kalahating kabilugan  
ng buwan

maliit na buwan

194

ほっ きょく せい  
北 極 星

Polar star

199

立ついちにしるしをつける

lagyan ng marka ang  
dakong kinatayuan

195

空気や水をとじこめる

ikulong ang tubig at  
hangin

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

gumagalaw ang buwan  
mula sa silangan,  
daraan sa hilaga,  
papuntang kanluran

196

あつい(暑い)  
すずしい(涼しい)

mainit  
maginaw

205

よう器<sup>き</sup>

lalagyan

201

ガスコンロ  
ガスボンベ  
調節(ちょうせつ)つまみ

gas stove  
refill  
regulation switch/knob

206

空気てっぽう  
つつ・おしぼう  
前玉・あと玉(だま)

air gun  
tubo/kahoy  
bola

202

火をつける  
火をけす

magsindi  
patayin ang apoy

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)

plastik na hiringgilya  
bolang tissue

203

あついので、さめるまで  
さわってはいけない

bawal hipuin  
bago lumamig

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

kapag kumonti ang dami, ang lakas  
para bumalik sa dating posisyon ay  
magiging malaki

204

スタンド  
し<sup>ちゆう</sup>柱・<sup>だい</sup>台

stand  
mesa  
tukod

213

アルコールランプ  
ふた  
しん

alcohol tinghoy  
takip  
mitsa

209

しじぼう  
しじかん  
じざいばさみ

tukod na kahoy  
tukod na tubo  
gunting

214

ガスライター  
マッチ  
ほのお・もえがらいれ

pansindi  
posporo  
apoy / basurahan

210

あらう

かわかす

hugasan

patuyuin

215

ガスバーナー

元せん

mitsero

main cock

211

すてる

しまう

itapon

ayusin

216

空気の調節ねじ  
ガスの調節ねじ  
あける・とじる

tornilyong panghangin  
tornilyong pang-gas  
buksan / sarhan

212

<sup>みず</sup>  
水はあたためるとかさがふえ  
ひやすとかさがへる

dadami ang tubig kung ipainit,  
kokonti ang tubig kung lumamig

221

丸ぞこフラスコ

せん(栓)

prasko na  
kabilugang puno  
stopper

217

<sup>みず</sup> <sup>くうき</sup> <sup>おんど</sup>  
水は空気よりも温度による  
<sup>へんか</sup> <sup>ちい</sup>  
かさの変化は小さい

ang pagpapalit ng dami ng tubig dala  
ng temperatura ay mas maliit kaysa  
hangin

222

<sup>せつ</sup> <sup>すい</sup>  
石けん水のまく  
<sup>ふうせん</sup>  
ゴム風船

balok ng bula ng sabon  
lobo na goma

218

金ぞくも水や空気のように  
<sup>おんど</sup>  
温度によってかさが<sup>か</sup>変わる

nagpapalit ang dami ng metal  
depende sa temperatura gaya ng  
tubig at hangin

223

ゴム風船は  
あたためると(ふくらむ)  
ひやすと(しぼむ)

ang lobong goma ay  
lalaki kung mainit.  
liit kung malamang.

219

金ぞくは空気や水よりも  
かさの変化は小さい

ang pagpapalit ng dami  
ng metal ay mas maliit  
kaysa hangin at tubig

224

<sup>くうき</sup> <sup>おんど</sup> <sup>たか</sup>  
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

dadami ang hangin kung tumaas ang  
temperatura, liliit ito kung bumaba  
ang temperatura

220



れい<sup>か</sup>下 (氷<sup>ひょう</sup>点<sup>てん</sup>下<sup>か</sup>)

mas mababa sa sero

229

オリオン座

ペテルギウス

リゲル

Orion

Peterugeus

Ligel

225

-2°C

れい下2度

れいかにど

2°C sa ibaba ng sero

230

おおいぬ座

シリウス

canis major

Cereus

226

とう  
冬みん

hybernation

pagtulog sa panahon ng  
taglamig

231

こいぬ<sup>ぎ</sup>座

プロキオン

canis minor

Prokion

227

オオカマキリのたまご

オンブバッタのたまご

itlog ng mantis

itlog ng balang

232

ふゆ<sup>だいさんかく</sup>  
冬の<sup>だいさんかく</sup>大三角

tatlong pangunahing  
constelasyon sa  
taglamig

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

ang metal ay umiinit mula sa  
parteng unang pinainit at iinit ito  
ayon sa pagkakasunod

237

し けん かん ばさみ  
試 験 管 ばさみ

ふつとう<sup>せき</sup>石

test tube pincers/  
sipit ng test tube

panukat sa pagpapakulo

233

ぼうの<sup>いちぶ</sup>一部にろうをぬる  
あたたまると、とける

kapag ang wax ay ipinahid sa istik  
at ito ay pinainit, ang wax ay  
matutunaw

238

せんこうのけむり  
空気のながれをみる

incense smoke  
/usok ng insenso  
pagmasdan ang ihip  
ng hangin

234

えきしょうインク  
あたたまると色が変わる

liquid crystal ink/  
tintang kristal

nag iiba ang kulay kapag pinainit

239

サーモテープ  
あたたまると色が変わる

thermostat tape/sintas ng  
termostat

magbabago ang  
kulay kapag pinainit.

235

かん気 (き)  
まどをあけて、空気を入れかえる  
ventilation/bentilasyon

buksan ang bintana at gawing  
presko ang hangin

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

ang pinainit na bahagi ng hangin at  
tubig ay tataas muna, pagkatapos ang  
ibang bahagi ay paiinitin

236