

だんボール

골판지

165

^{うご}動くおもちゃを

^{つく}作ってみよう

움직이는 장난감을

만들어 보자

161

^{まわ}回る^{はや}速さ

회전 속도

166

モーター

모터

162

光電池のかたむきをかえる

광전지의 기울기를 바꿈

167

プーリー

モーターの回転をタイヤに伝えるベルト車

도르래

모터의 회전을 타이어에 전달하는 벨트차

163

でんとう(電灯)

전등

168

わゴムのはり

고무밴드의 팽팽한 정도

164

けん^{りゅう}けい
流計

でんりゅう^{つよ}の^む強さや向きをはかる

검류계

전류의 강도나 방향을 잴

173

でんりゅう^{でんき} (電気の^{なが}流れ)

전류(전기의 흐름)

169

ちよくれつ
直列つなぎ

직렬연결

174

かい^ろ
回路

でんき^{なが}の^{みち}流れる道すじ

회로

전기가 흘러가는 길

170

へいれつ
並列つなぎ

병렬 연결

175

でんりゅう^{つよ}が^{つよ}強くなると

モーターは(速)く回る

전류가 강해지면

모터가 빨리 돛

171

ひ^{つよ}
日ざしが強い

햇빛이 강함

176

でんりゅう^むの^か向きが変わると

モーターの^{まわ}回る(向^むき)も^か変わる

전류의 방향이 바뀌면

모터의 회전방향도 바뀜

172

こと座・ベガ

おりひめ星

거문고자리.베가

직녀자리

181

おたまじゃくし

かえるの子ども

올챙이

개구리의 새끼

177

夏の^{なつ}大^{だい}三^{さん}角^{かく}

여름철의 삼각형

백조성, 견우성, 직녀성을 연결하면

삼각형의 모습이 됨

182

夜空(よぞら)

밤하늘

178

星座(せいざ)

별자리

183

はくちょう座

deneb

백조자리

데네브

179

天の川(あまのがわ)

은하수

184

わし座

アルタイル・ひこ星

독수리자리

알타이르.견우성

180

てんもんだい
天文台

천문대

189

いっとうせい にとうせい
一等星・二等星

일등성

이등성

185

すいぞくかん
水族館

どうぶつえん
動物園

수족관

동물원

190

さそりざ
さそり座

アンタレス

전갈자리

안타레스

186

はくぶつかん
博物館

かがくかん
科学館

박물관

과학관

191

せいざはやみ
星座早見

별자리 조건표

187

パンフレット

팸플릿

192

プラネタリウム

플라네타륨

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

별은 늘어선 모양을 바꾸지

않으면서 움직이고 있다

197

つき まんげつ
月・満月

달.보름달

193

カシオペア座

카시오페이아 자리

198

はんげつ みかづき
半月・三日月

반달.초승달

194

ほつ きょく せい
北極星

북극성

199

立ついちにしるしをつける

서 있는 위치에 표시를 함

195

空気や水をとじこめる

공기나 물을

가두어둠

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 通って、にし そら うご
通って、西の空へ動く

달은 동쪽 하늘에서부터 남쪽

하늘을 거쳐 서쪽 하늘로 움직임

196

あつい(暑い)
すずしい(涼しい)

덥다
시원하다

205

よう器^き

용기

201

ガスコンロ
ガスボンベ
調節(ちょうせつ)つまみ

가스 풍로
부탄가스
조절손잡이

206

空気でっぼう
つつ・おしぼう
前玉・あと玉(だま)

공기대포
관, 밀대
탄환을 앞, 뒤에 설치

202

火をつける
火をけす
불을 켜다
불을 끄다

207

プラスチックのちゅうしゃ器
ティシュペーパーの玉(たま)
프라스틱주사기
티슈로 만든 탄환

203

あついで、さめるまで
さわってはいけない
뜨거우므로 식을 때까지
만져서는 안 됨

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
부피가 줄어들면
원상태로 돌아가려는
힘이 커짐

204

スタンド
し^{ちゅう}柱・^{だい}台

스탠드
지주. 받침대

213

アルコールランプ
ふた
しん

알콜램프
뚜껑
심

209

しじぼう
しじかん
じざいばさみ

지시봉
지시관
만능가위

214

ガスライター
マッチ
ほのお・もえがらいれ

가스라이터
성냥
불길. 재털이

210

あらう
かわかす
씻다
말리다

215

ガスバーナー
元せん
가스버너
개폐장치

211

すてる
しまう
버리다
넣어두다

216

空気の調節ねじ
ガスの調節ねじ
あける・とじる
공기의 조절나사
가스의 조절나사
열다. 닫다

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

물은열을가하면부피가늘어나고

식하면부피가줄어듦

221

丸ぞこフラスコ

せん(栓)

둥근밀바닥라스코

마개

217

^{みず}水は^{くうき}空気よりも^{おんど}温度による

かさの^{へんか}変化は^{ちい}小さい

물은공기보다온도에

의한부피의변화가적음

222

^{せつ}石^{すい}けん水のまく

^{ふうせん}ゴム風船

비누물약

고무풍선

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

금속도물이나공기처럼

온도에의해서부피가변함

223

ゴム風船は
あたためると (ふくらむ)
ひやすと (しぼむ)

고무풍선은
열을 가하면 (부풀다)
식하면 (오그라들다)

219

金ぞくは空気や水よりも

かさの变化は小さい

금속은공기나물보다도

부피의변화가적다

224

^{くうき}空気は^{おんど}温度が^{たか}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

공기는온도가높아지면

부피가커진다

낮아지면부피가작아진다

れい^か下 (氷^{ひょうてん}点^か下)

영하빙점하

229

オリオン座
ペテルギウス
リゲル

오리온자리
베텔기우스
마개

225

-2℃
れい下2度
れいかにど

영하도

230

おおいぬ座
シリウス

큰개자리

시리우스

226

とう
冬みん

동면

231

こいぬ^ぎ座

プロキオン

작은개자리

프로키온

227

オオカマキリのたまご

オンブバッタのたまご

왕사마귀알

아기엿은메뚜기알

232

ふゆ ^{だいさんかく}
冬の大三角

겨울의대삼각형

베텔기우스 ^{타이거} 북아시리우스
프로키온 ^{월결} 한겨울별자리

프로키온 ^{월결} 한삼각형

228

<p>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 금속은 따뜻하게 달궜진부 부터차례로따뜻해짐</p> <p>237</p>	<p>し けん かん ばさみ 試 験 管 ふっとう^{せき}石 시험관 가위 마개 비등석 233</p>
<p>ぼうの^{いちぶ}一部にろうをぬる あたたまると、とける 막대기^일부분에납을칠함 따뜻해지^얹음</p> <p>238</p>	<p>せんこうのけむり 空気のながれをみる 향의연기 공기의흐름을봄 234</p>
<p>えきしょうインク あたたまると色が変わる 액정잉크 따뜻해지^뉘이변함</p> <p>239</p>	<p>サーモテープ あたたまると色が変わる 열감자테이프 따뜻해지^뉘이변함 235</p>
<p>かん気 (き) まどをあけて、空気を入れかえる 환기 창문을열어 공기를갈아넣음 240</p>	<p>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 물이나공기는따뜻해진부분이위 로이동하여 전체를따뜻하게함 236</p>