

だんボール

紙箱

165

うご
動くおもちゃを

つく
作ってみよう

试着做

会动的玩具

161

まわ
回る
はや
速さ

回转速度

166

モーター

发动机、马达

162

光電池のかたむきをかえる

转换光电池的倾向

167

プーリー

モーターの回転をタイヤに伝えるベルト車

滑轮、滑车

利用发动机的力量而使得
轮胎回转的滑轮(皮带轮)

163

でんとう(電灯)

电灯

168

わゴムのはり

橡皮圈的张力(拉力)

164

けん^{りゅう けい}流計

でんりゅう 電流の つよ 強さや む 向きをはかる

計量器

測量電流的強弱和流动方向

173

でんりゅう 電流 (でんき 電気の なが 流れ)

電 流

電的流动情形

169

ちよくれつ 直列つなぎ

串 联、串 接

174

かい ろ 回 路

でんき 電気の なが 流れる 道 すじ

回 路

电气的流动路线

170

へいれつ 並列つなぎ

并 排 连 接

175

でんりゅう 電流が つよ 強くなると

モーターは(速)く回る

电流越强

电流计转动速度也会越快

171

ひ 日ざしが つよ 強い

阳光很强、很烈

176

でんりゅう 電流 の む 向きが か 変わると

モーターの まわ 回る(む 向き)も か 変わる

如改变電流的流动方向
那么电流计也会变换流动方向

172

こと座・ベガ

おりひめ星^{ぼし}

琴座

織女星

181

おたまじゃくし

かえるの子ども

蝌蚪

青蛙的幼虫

177

夏^{なつ}の大三角^{だいさんかく}

夏天的大三角

182

夜空(よぞら)

夜 空

178

星座(せいざ)

星 座

183

はくちょう座^{ぎょ}

デネブ

白鸟座

天鵝座

179

天の川(あまのがわ)

銀河、天河

184

わし座^{ぎょ}

アルタイル・ひこ星^{ぼし}

天鷹座、天星座

牽牛星

180

てん もん だい
天 文 台

天 文 台

189

いっとうせい にとうせい
一 等 星 ・ 二 等 星

一 等 星

二 等 星

185

すい ぞく かん
水 族 館

どう ぶつ えん
動 物 園

水 族 館

動 物 園

190

さそり^ざ座

アンタレス

天 蝎 座

天 蝎 星

186

はく ぶつ かん
博 物 館

か がく かん
科 学 館

博 物 館

科 学 館

191

せい ざ はや み
星 座 早 見

星 座 一 覧 表

187

パンフレット

小册子、宣传资料

192

プラネタリウム

天 象 儀

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

星星虽然会动但是
不会改变排列方位

197

つき まんげつ
月・満月

月亮・满月

193

カシオペア座^ざ

仙后座

198

はんげつ みかづき
半月・三日月

半月形

新月、蛾眉月

194

ほつ きょく せい
北極星

北极星

199

立ついちにしるしをつける

在站立的位置做上记号

195

空気や水をとじこめる

把空气和水
装关起来

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

月亮是从东方经过南方的
夜空然后朝西方活动

196

あつい(暑い)
すずしい(涼しい)

热
凉爽

205

よう器^き

容器

201

ガスコンロ
ガスボンベ
調節(ちょうせつ)つまみ

瓦斯炉子
瓦斯气瓶
调节纽、调节开关

206

空気でっぼう
つつ・おしぼう
前玉・あと玉(だま)

空气枪
筒、手巾
前子弹、后子弹

202

火をつける
火をけす
着火
灭火

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)

塑料注射器
手纸做的子弹

203

あついで、さめるまで
さわってはいけない

因为很热、所以直到凉为止
请不要触摸

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

体积压的越小
反弹的力量也就会越大

204

スタンド
し^{ちゅう}柱・^{だい}台

台子、座子
支柱、台

213

アルコールランプ
ふた
しん

酒精灯
盖子
芯

209

しじぼう
しじかん
じざいばさみ

指 示 棒
指 示 管
活动 剪 刀

214

ガスライター
マッチ
ほのお・もえがらいれ

气体打火机
火柴
火焰、装燃烧后的渣滓

210

あらう
かわかす

洗
晾 干

215

ガスバーナー
元せん

瓦斯燃烧器
总开关

211

すてる

しまう

丟 掉

收 起 来

216

空気の調節ねじ
ガスの調節ねじ
あける・とじる

空气的调节螺丝
瓦斯的调节螺丝
开・关

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

水加热后水量会增加，
但是冷却的话却会减少

221

丸ぞこフラスコ

せん(栓)

圆底烧瓶

瓶塞、栓

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

温度对于水容量的变化

没有空气的变化来的大

222

^{せっ} ^{すい}
石けん水のまく

^{ふうせん}
ゴム風船

肥皂水的薄膜

胶皮气球、橡皮气球

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

金属也和水、空气等一样

随着温度的变化、容量也会有变化

223

ゴム風船は
あたためると(ふくらむ)
ひやすと(しぼむ)

胶皮气球

加温后会渐渐的膨胀

冷却后就慢慢的萎缩

219

金ぞくは空気や水よりも

かさの变化は小さい

金属的容量变化比空气和

水的变化来的小

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

空气随着温度的升高、容量也越高

温度越低、容量也就越小

220

れい^か下 (氷^{ひょう}点^{てん}下^か)

零下、零度以下

冰点以下

229

オリオン座

ペテルギウス

リゲル

猎户座

参宿四(猎户座)

225

-2°C

れい下2度

れいかにど

-2度C

零下2度

零下两度

230

おおいぬ座

シリウス

大犬座

天狼星

226

とう^ど冬^{みん}

冬 眠

231

こいぬ^ぎ座

プロキオン

小犬座

227

オオカマキリのたまご

オンブバッタのたまご

大螳螂的蛋

蝗虫(蚱蜢)的蛋

232

ふゆ^{だいさんかく}冬^の大三角

冬天的大三角

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

金属是从温热的地方开始
慢慢的传热过去

237

し けん かん ばさみ
試 験 管 ばさみ
ふっとう^{せき}石

试管夹子

沸腾石

233

ぼうの^{いちぶ}一部にろうをぬる
あたたまると、とける

棒子的一头涂上蜡
然后加热后、就慢慢的融化

238

せんこうのけむり
空気のながれをみる

观看线香的烟
在空气中的流动情形

234

えきしょうインク
あたたまると色が変わる

液晶燃料
加热后颜色会变化

239

サーモテープ
あたたまると色が変わる

试验纸加热后
颜色会有变化

235

かん気 (き)
まどをあけて、空気を入れかえる

换气
开窗户、让空气流通

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

水和空气都是热气
往上流通后
渐渐的全部才会暖和

236