

挑战之屋

通过实验来探索共性和规律。

月球是什么样的地方？

① 表面重力

把地球上1kg的重物带到月球上去会感觉重物变轻。
在太阳·火星·木星上又会感觉怎样呢？
来比较一下吧。

关键词：重量、表面重力

为什么会这样运动？

② 滚球比赛

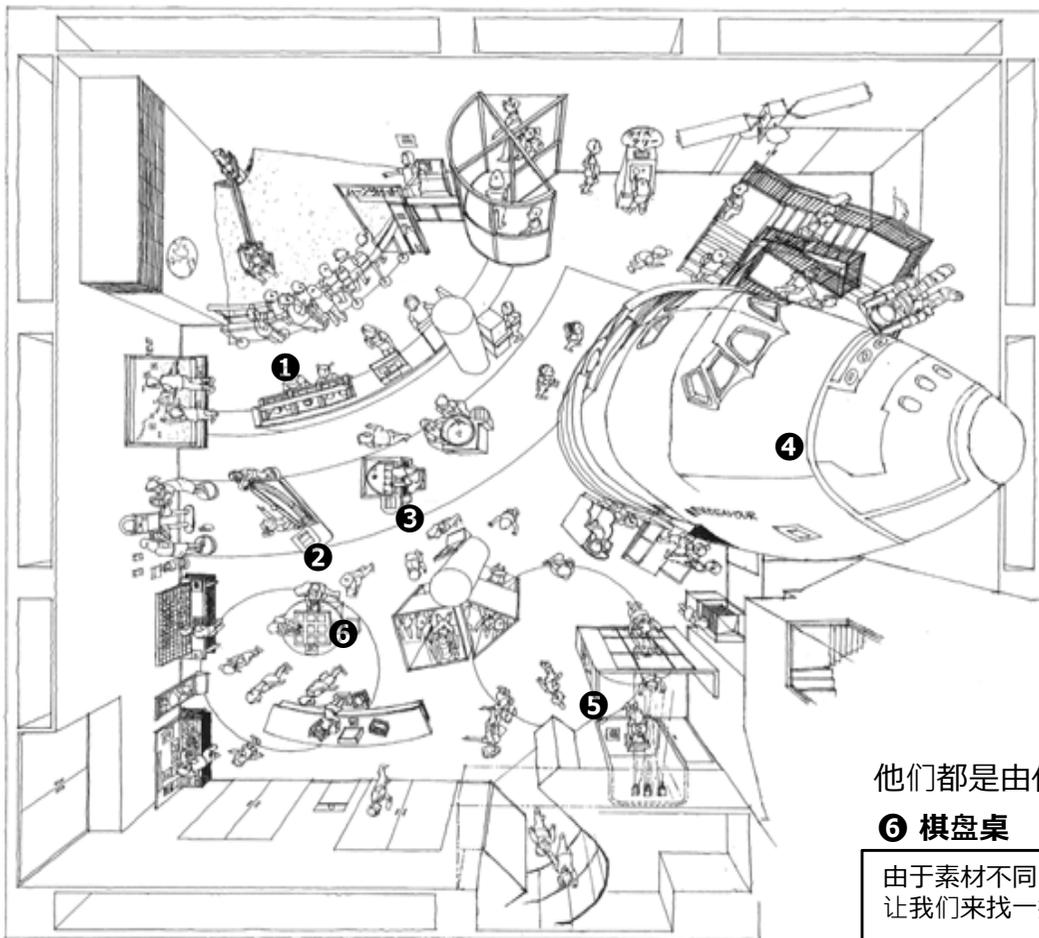
同时在直线和曲线的坡面上滚动小球，
它们的前进方式会不一样。
来比一比哪个先到达终点。

关键词：滚球的运动、速度

③ 抛物线高尔夫

从轨道滚下来的球撞击到抛物线形的墙面时
撞击点总是集中在一处。不信试试看。

关键词：抛物线、焦点



怎样去太空？

④ 航天飞机

这是美国宇航局NASA的宇宙飞船“space shuttle”的机前机身的全比例模型。

什么是光？

⑤ 七色影

用红，蓝，绿色的光可以组合出各种颜色
(白,天蓝, 粉红, 黄, 红, 蓝, 绿色)
的影子来。
把光遮住，试试看会变成什么颜色呢？

关键词：光的三原色

他们都是由什么构成的？

⑥ 棋盘桌

由于素材不同，他们的手感，磁性，导电性等性质各不相同。
让我们来找一找他们共同的性质与不同的性质吧。

关键词：金属、导电的东西、磁铁

人体的结构是什么样子的呢？

① 探索人体奥秘

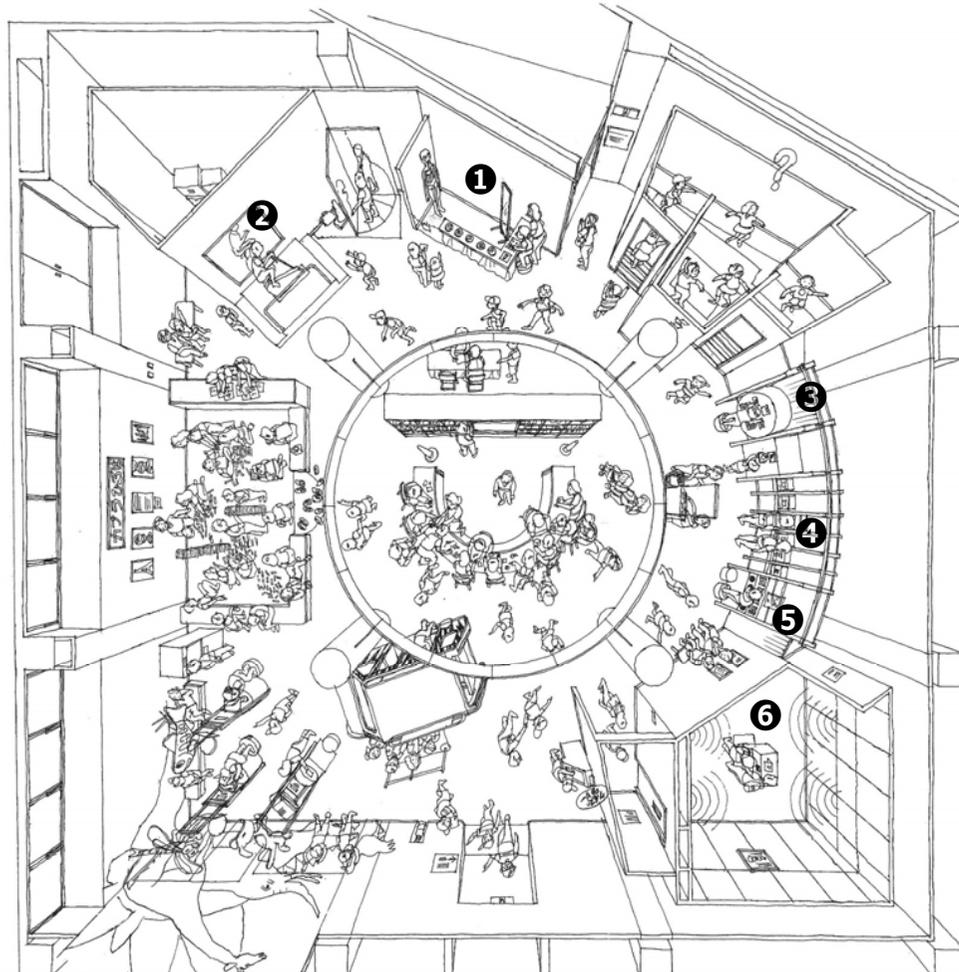
按下按钮，模型会显示人体的内部构造。一起来看看我们身体的里面吧。

关键词：骨骼、肌肉、血管、神经、内脏

② 脚的骨骼

边骑自行车边照镜子，你就可以知道脚的构成了。

关键词：骨头、关节



③ 动态视力

能够辨别物体是否运动的视力叫做「动态视力」。试试看能不能分辨出高速移动的形状与文字。

关键词：眼睛、视觉、动态视力

④ 触觉游戏

我们可以识别1,000~4,000种气味。闻一闻盒子里味道，猜猜看到底是什么味道呢？

关键词：鼻子、嗅觉

⑤ 触觉游戏

我们的手上有可以感觉到疼痛和温度的感觉点。猜猜箱子里手感不同的东西都是什么？

关键词：皮肤、触觉、痛点、触点、压点、冷点、温点

⑥ 声音实验室

声音是由空气振动传递过来的。震动转换为电信号，通过示波器就可以以声波的形式被我们看见。

关键词…耳朵 听觉

构造之屋

这是以我们常见的「机器的构造」和支撑我们生活的各种各样的「社会构造」为主题的房间。

① 钢琴的构造

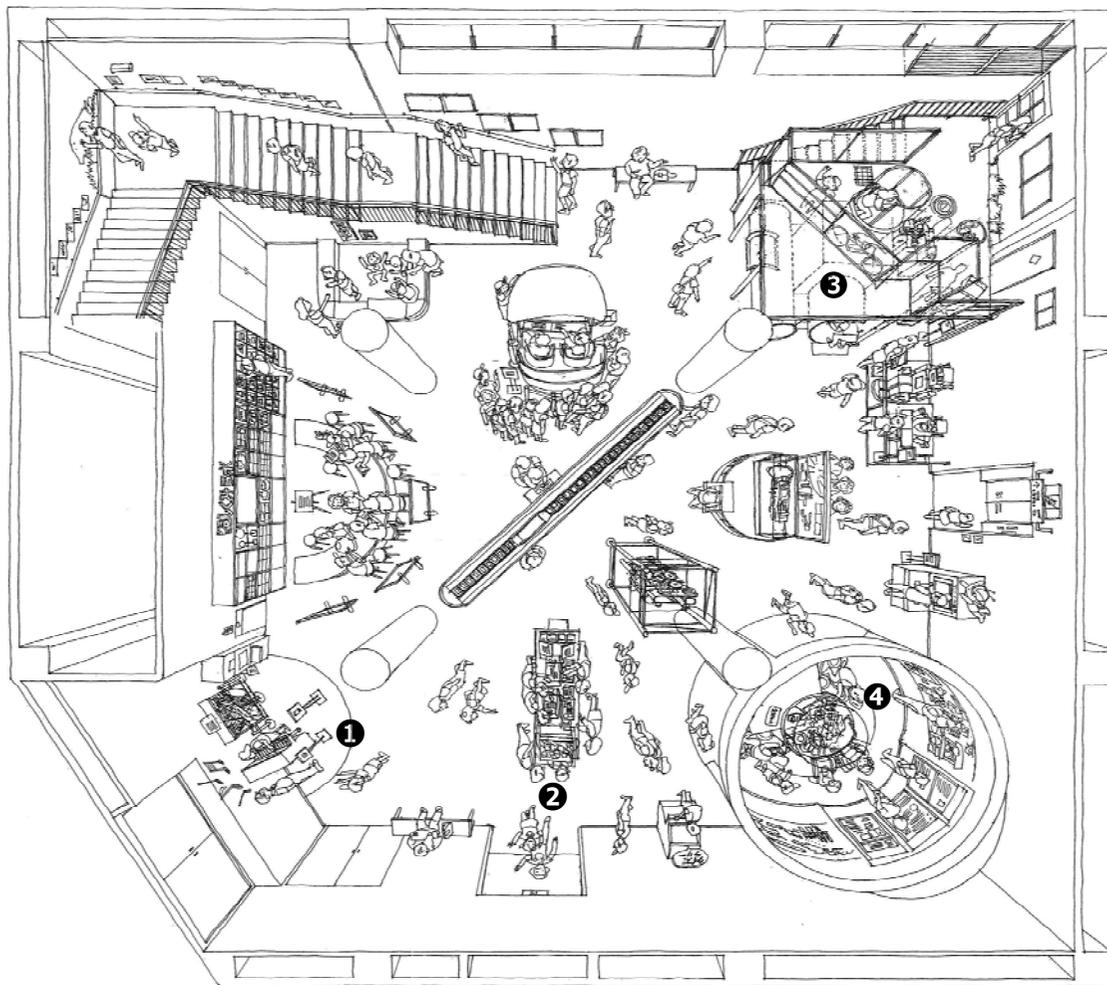
这是一台可以看见内部构造的钢琴。
按下键盘，观察零件的运动和倾听发出的响声吧。

关键词：声音、振动、钢琴

② 时钟的构造

这里主要介绍时钟的构造。
让我们通过观察摆钟或发条钟模型来了解时钟记录时间的方法。

关键词：钟摆、时钟



③ 地下探险

让我们来看一下埋藏在地下的我们生活中必不可少的电、煤气和水的通道。
※这里展示的下水道模型是雨水和污水分流式的。

关键词：水管、
污水管（雨水管、废水管）、
电线、煤气管

④ 电气城

只需要蹬自行车就能点亮整个街区模型。
3个人合作，来试试点亮整个街区吧。

关键词：发电

自然之屋

这里主要介绍了以科学馆为中心的附近地域的自然环境。让我们一起来看看常见的生物的另一面吧。

① 活体展示

在这里我们可以看到科学馆附近河流中的鱼及各种其他生物。

关键词：当地的自然环境、水边的生物

② 鱼的剥制标本

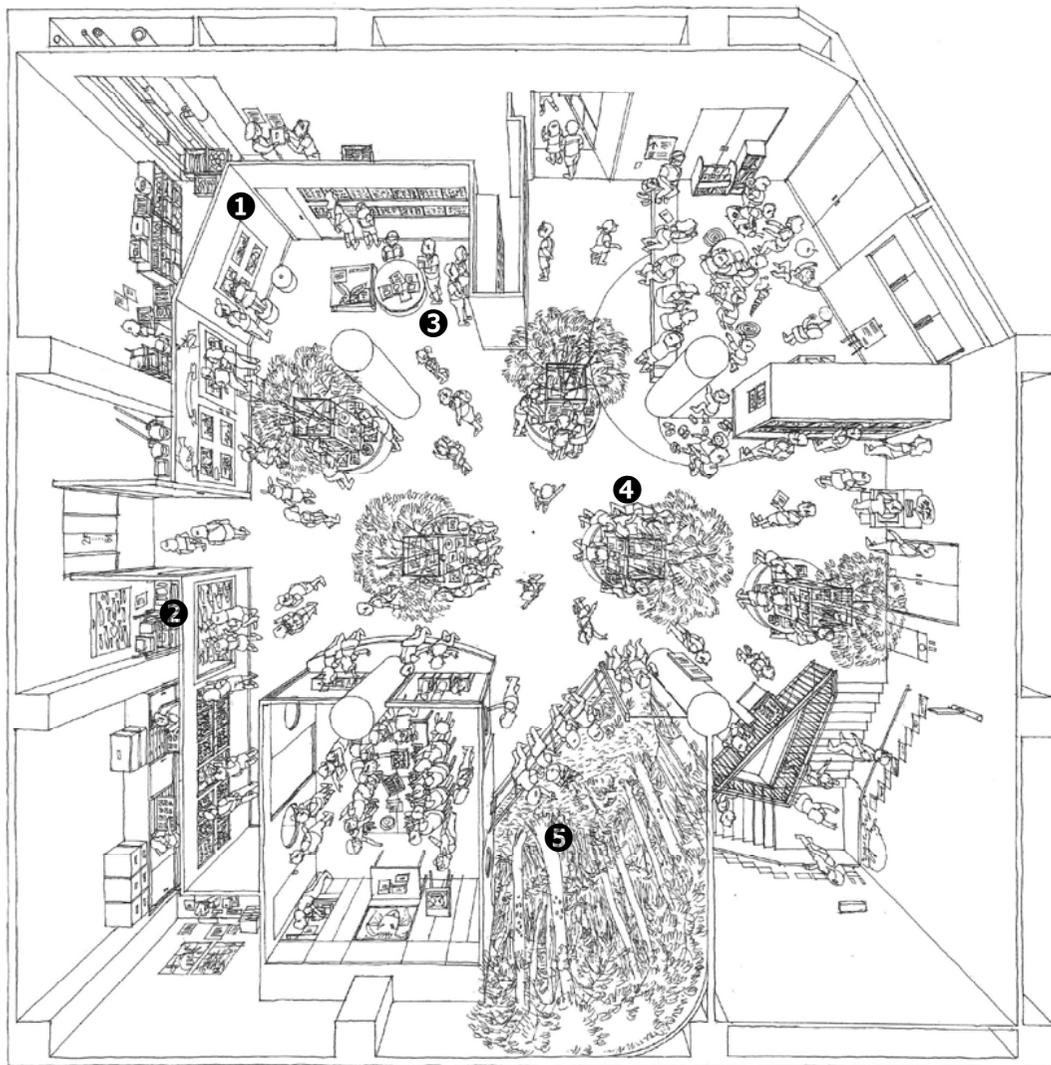
这里展示着用真正的鱼皮制作的剥制标本。

关键词：剥制、鱼

③ 标本·剥制

这里有身边常见的鸟类和爬虫类等各种各样的生物的剥制标本和模型。

关键词：剥制、鸟类、两栖·爬虫类、哺乳类、模型



④ 树展示

这里介绍大家熟悉的生物和季节性的话题，或展出的鱼类的生态环境。

关键词：当地的自然环境、大家熟知的生物

⑤ 武藏野的杂木林

展示的是1960年代这附近的地景模型。请仔细观察找出各种动物和昆虫。

关键词：武藏野、杂木林、鸟、昆虫

五号展示厅

地球之屋

这是一个可以进行地球科学实验、标本观察和作业的空间。
通过触摸和观察岩石和化石标本来学习地球科学吧。
相信你能更清晰地感受到我们熟悉的地方的地质也是大大地球的一小部分。

① 地球科学入门 从化石入手

化石是远古生物的痕迹。我们可以通过观察化石想象远古地球的样貌。

关键词：古生物、进化、灭绝、标准化石

② 地球科学入门 从岩石入手

这个区域解释了地球的构造和岩石的循环过程。

方解石：来看看方解石吧。透过方解石看到的图片就好似两张重影的图。

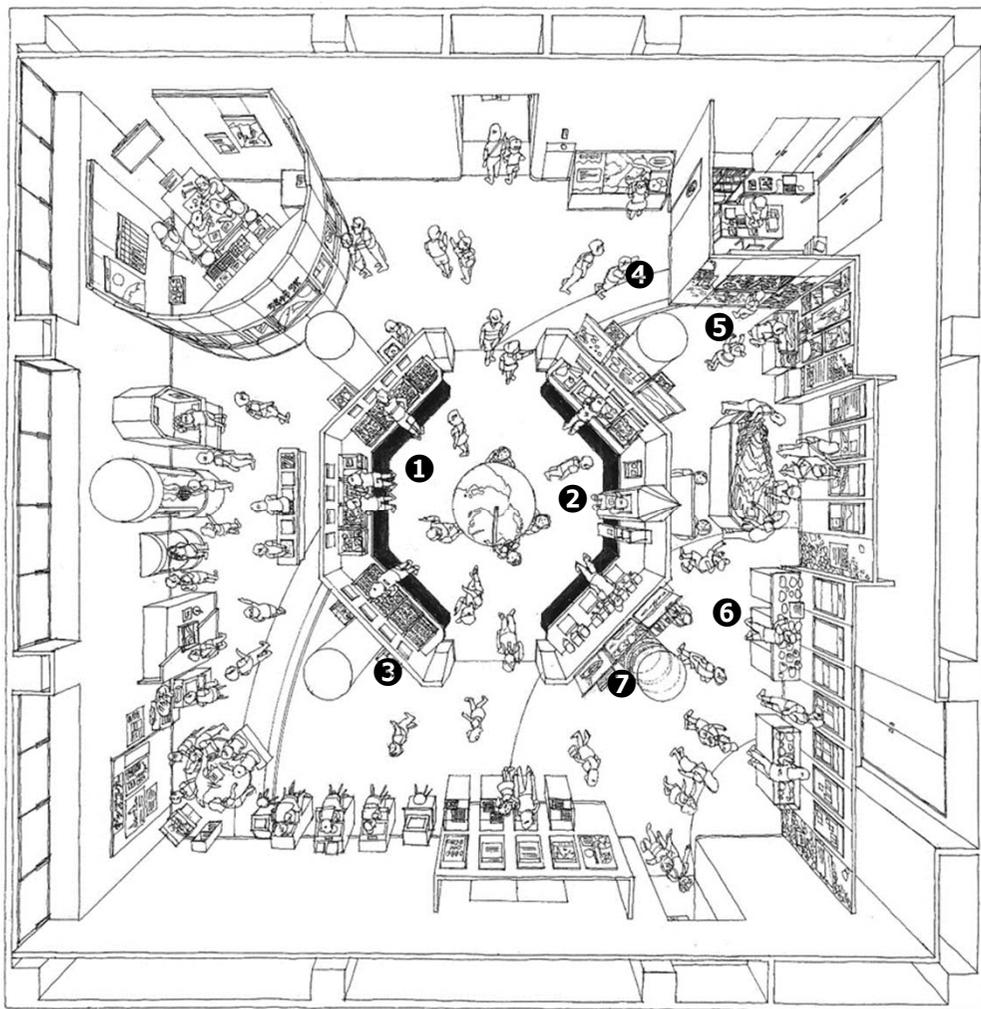
偏光显微镜：让光线透过岩石薄片，来观察矿物的种类、大小、形状的显微镜。

关键词：岩石、矿物

③ 来采集化石吧

在多摩川的中游的河滩上可以找到距今300万年~125万年的化石。

关键词…指相化石、环境变化



④ 奥多摩山地地质

在奥多摩山地，可以观测到昔日的珊瑚礁和海中堆积的泥沙地层。

关键词：增生棱柱体、板块构造

⑤ 武藏野的泉水

在武藏野高原的关东塬地层下，有卵石层，而卵石层中含有丰富的地下水。在关东土壤层比较薄的地方有时会有泉水涌出。

关键词：地下水

⑥ 通过河滩上的砾石来了解山地的地质

河滩上有各种各样的小石头。这些小石头都是被河水从山地搬运而来的。

关键词：砾石

⑦ 武藏野高地的关东土壤层

武藏野高地的大部分地区都被称作关东土壤层的地层覆盖。（※）关东土壤层是由火山灰堆积形成的。

关键词…火山灰 堆积