

让我们想一想在  
月球上的生活吧

# 服装篇

“衣服篇”的主题是“宇航服”，  
关键词是“宇宙射线”

我们先来画一画  
自己今天穿的衣服吧

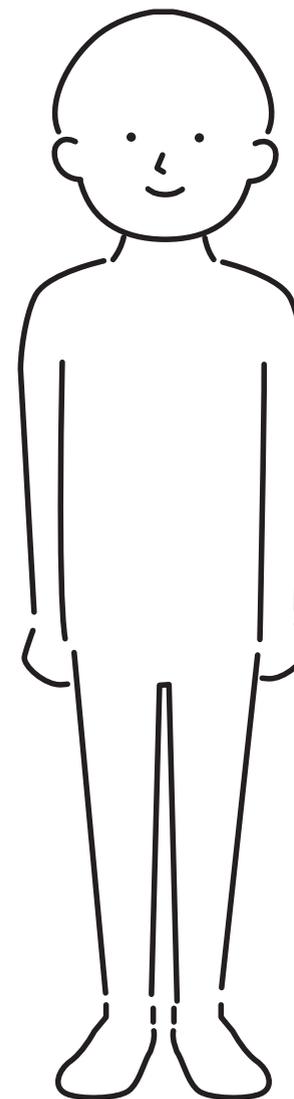
地球和月球相比的话？

星球简介

	地球	月球
大小(直径)	约 1 万 3000km	约 3500km (地球的约 4 分之 1)
质量	约 $6 \times 10^{24}$ kg	约 $7.3 \times 10^{22}$ kg (地球的约 82 分之 1)
气温	平均 15°C	白天平均 110°C 夜晚平均 -170°C
空气	有	无
重力	9.8 m/s <sup>2</sup>	1.6m/s <sup>2</sup> (地球的约 6 分之 1)

※10<sup>2</sup> = 100, 10<sup>3</sup> = 1000 10 右上角的数字表示一共有多少个 0

你喜欢这套衣服的什么地方呢？



学校 \_\_\_\_\_ 年级 \_\_\_\_\_ 班级 姓名 \_\_\_\_\_

①

展示厅  
1



### 「观测宇宙射线」

“观测宇宙射线”是如何发光的？

直线飞行    曲线飞行

.....  
10 秒之内能飞过来(亮)几次呢？

※不同时间次数也会不同

\_\_\_\_\_ 次

.....  
这种光称为宇宙射线(放射线),

是从太空飞到地球的。

我们来看看宇宙射线是怎样的光线吧。

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

展览重点

宇宙射线(放射线)、有害

②

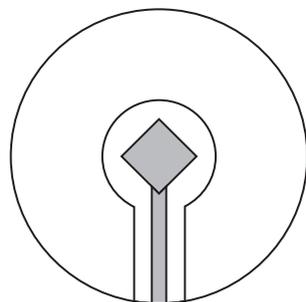
展示厅  
5



### 「极光」

展示品的极光在哪里会发出更强的光？

看看展示品,然后在正确的位置涂色。



.....  
地球用什么力量来保护人们免受

有害放射线的伤害？

空气 · 磁铁 · 水

展览重点

磁铁的威力、太阳风(放射线)

③

连接展示厅 5 和天象厅之间的过道

### 「宇航员」

宇航员穿着太空服。

宇航员身体的哪个部位会从太空服探出来？

头 · 脚 · 没有部位

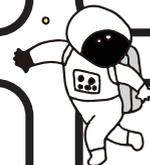
.....  
为什么太空服看上去是这样的形状？

思考以下空气和温度的影响吧。

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

展览重点

空气、温度、放射线



我们能穿着平常的衣服去月球吗？

能    不能

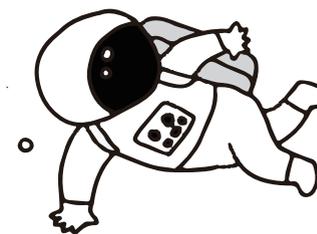
理由是

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

让我们想一想在  
月球上的生活吧

# 服装篇

想象一下在月球上的生活，  
把它画下来或者写下来吧



你在月球上会穿什么衣服呢？

让我们想一想在  
月球上的生活吧

# 饮食篇

“饮食篇”的主题是“太空食品”，  
关键词是“重力”

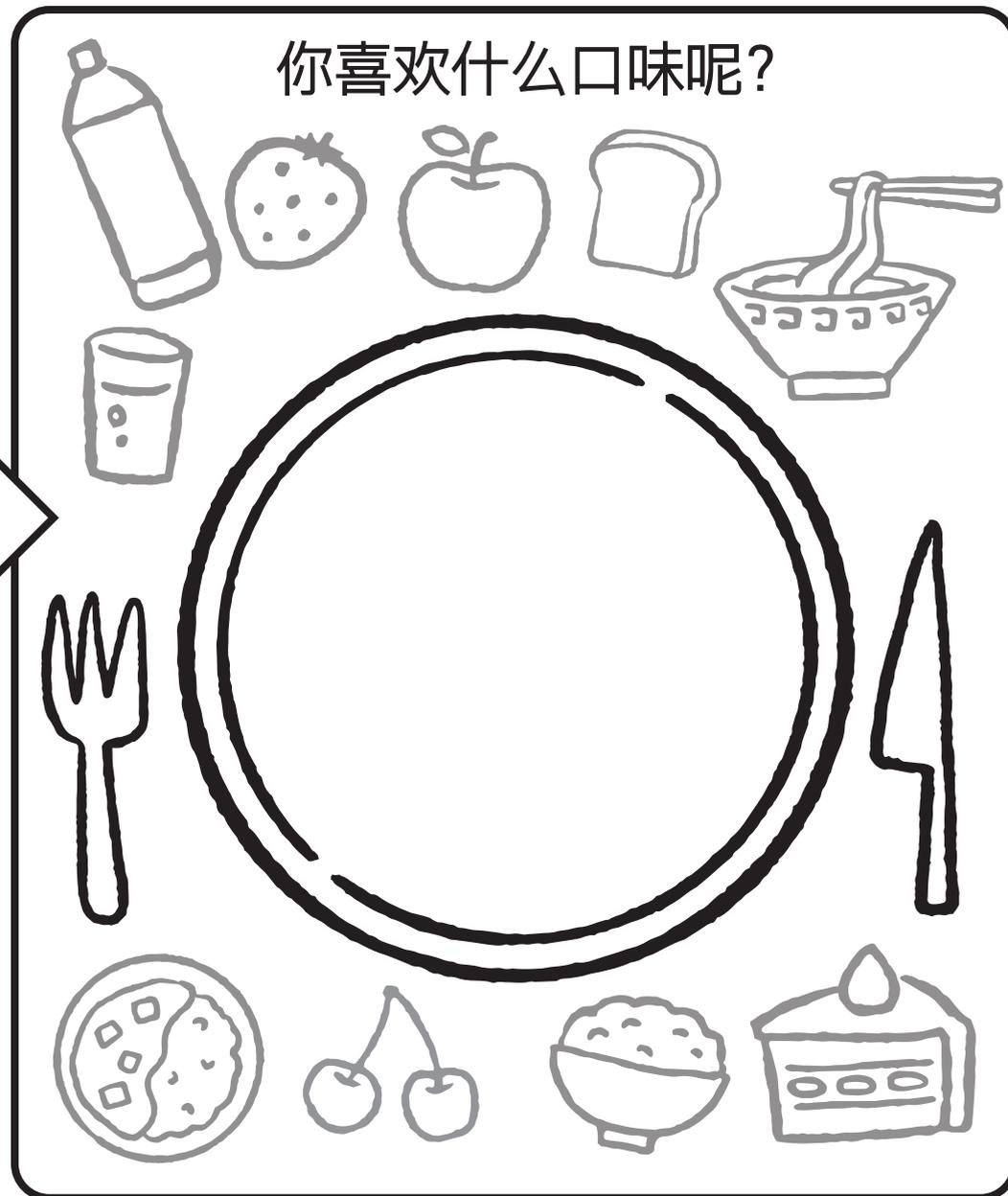
我们先来画一画  
自己喜欢的食物吧!

地球和月球相比的话?

星球简介

	地球	月球
大小(直径)	约 1 万 3000km	约 3500km (地球的约 4 分之 1)
质量	约 $6 \times 10^{24}$ kg	约 $7.3 \times 10^{22}$ kg (地球的约 82 分之 1)
气温	平均 15°C	白天平均 110°C 夜晚平均 -170°C
空气	有	无
重力	9.8 m/s <sup>2</sup>	1.6m/s <sup>2</sup> (地球的约 6 分之 1)

※ $10^2 = 100$ ,  $10^3 = 1000$  10 右上角的数字表示一共有多少个 0



学校 \_\_\_\_\_ 年级 \_\_\_\_\_ 班级 \_\_\_\_\_ 姓名 \_\_\_\_\_

①

展示厅  
4

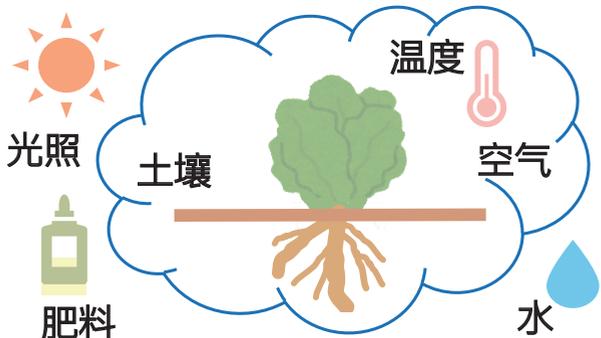


### 「树木展览」

种植蔬菜需要什么条件？

还有不列在其中的有利条件。

请在符合的选项上打 ×。



月球上是否有种植蔬菜所需的条件？

展览重点

发芽、成长

②

展示厅  
1



### 「月球漫步者」

月球的重力和地球的重力有多大不同？

请在括号里填写数字。

如果地球的重力是 1,  
那么月球的重力是( )。

.....

我们能在月球这样的环境里像  
平常一样喝味增汤吃拉面吗  
请想象一下然后写出你的想法吧。

展览重点

重力

③

展示厅  
1



### 「太空食品」



太空食品有哪些？

来看看宇航员们会吃的太空食品吧。

请根据展示的太空食品在符合的选项上画○。

米饭 · 牛排 · 生鱼片 ·  
汉堡排 · 冰淇淋 · 羊羹

.....

人们是怎样把食品带入太空的？

展览重点

储存、包装、干燥

我们能在月球上吃平常的食物吗？

能    不能

理由是

让我们想一想在  
月球上的生活吧

# 饮食篇

想象一下在月球上的生活，  
把它画下来或者写下来吧



你在月球上会吃什么呢？

让我们想一想在  
月球上的生活吧

# 居住篇

“居住篇”的主题是“设备”，  
关键词是“基础设施”

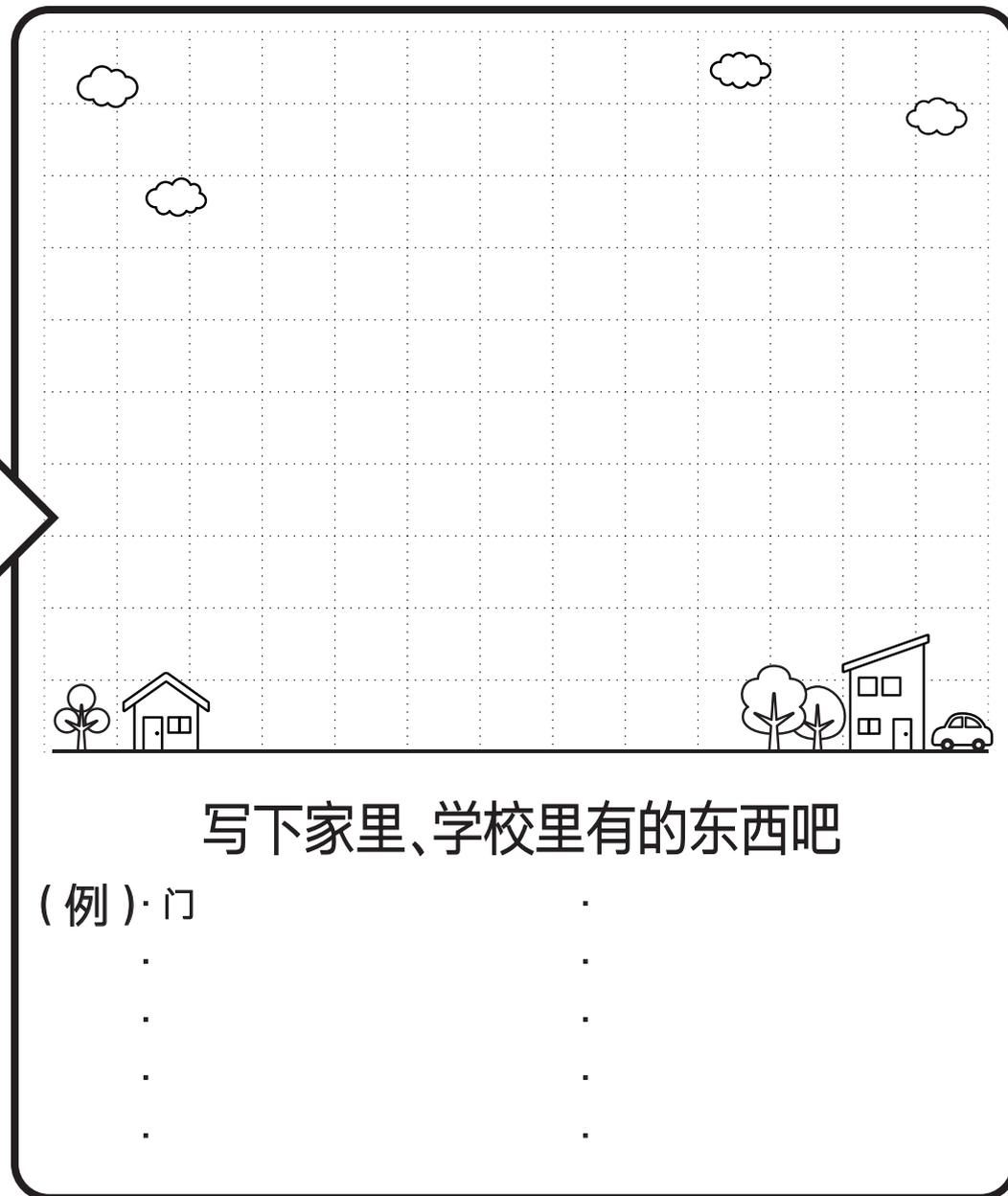
我们先来画一下  
自己的家和学校吧!

地球和月球相比的话?

星球简介

	地球	月球
大小(直径)	约 1 万 3000km	约 3500km (地球的约 4 分之 1)
质量	约 $6 \times 10^{24}$ kg	约 $7.3 \times 10^{22}$ kg (地球的约 82 分之 1)
气温	平均 15°C	白天平均 110°C 夜晚平均 -170°C
空气	有	无
重力	9.8 m/s <sup>2</sup>	1.6m/s <sup>2</sup> (地球的约 6 分之 1)

※ $10^2 = 100, 10^3 = 1000$  10 右上角的数字表示一共有多少个 0



写下家里、学校里有的东西吧

(例) · 门  
·  
·  
·  
·  
·

学校 \_\_\_\_ 年级 \_\_\_\_ 班级 姓名 \_\_\_\_

①

展示厅  
3



「电子小镇」「地下探险」

让我们来探索一下我们住的地方  
为什么能使用水和电吧。

请在符合的选项上画○。

水从净水厂通过  
(上水道 / 下水道)送到家  
家户户的水龙头。



电是从哪里来的?

.....  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

展览重点

电输送的过程、水输送的过程

②

展示厅  
1



「月球上的沙子的复制品」

地球的土壤和石头  
在月球上也有吗? 有 · 没有

把符合的  
两项  
连起来吧

斜长岩 · 黑色  
玄武岩 · 白色

让我们来看看月球上有  
些什么能建造房子的材料吧。

.....  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

展览重点

月球上的沙子、加热

③

展示厅  
1



「月球表面基地的设想」

请根据 1994 年构想的月球基地的组成部分,  
在符合的选项上画○。

火箭发射场 · 空气穹顶 ·  
风力发电站 · 氧气制造厂 ·  
科学馆 · 太阳能发电站

月球基地有哪些地球上没有的东西?

.....  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

展览重点

空气、发电、穹顶

月球上的家和学校  
需要什么样的设备呢?

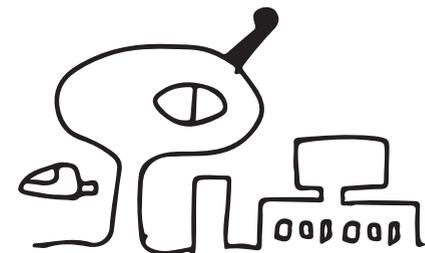
理由是

.....  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

让我们想一想在  
月球上的生活吧

# 居住篇

想象一下在月球上的生活，  
把它画下来或者写下来吧



你在月球上会住在什么样的房子里呢？

让我们想一想在  
月球上的生活吧

# 游戏篇

“游戏篇”的主题是“动作”，  
关键词是“重力”

先把自己喜欢的  
室外游戏写下来吧!

## 地球和月球相比的话?

### 星球简介

	地球	月球
大小(直径)	约 1 万 3000km	约 3500km (地球的约 4 分之 1)
质量	约 $6 \times 10^{24}$ kg	约 $7.3 \times 10^{22}$ kg (地球的约 82 分之 1)
气温	平均 15°C	白天平均 110°C 夜晚平均 -170°C
空气	有	无
重力	9.8 m/s <sup>2</sup>	1.6m/s <sup>2</sup> (地球的约 6 分之 1)

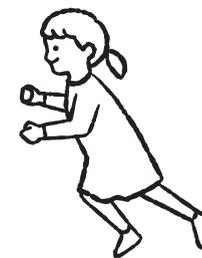
※ $10^2 = 100$ ,  $10^3 = 1000$  10 右上角的数字表示一共有多少个 0

你喜欢什么样的活动呢?



(例) · 捉迷藏

- 
- 
- 
- 
- 
- 



学校 \_\_\_\_\_ 年级 \_\_\_\_\_ 班级 姓名 \_\_\_\_\_

①

展示厅  
2

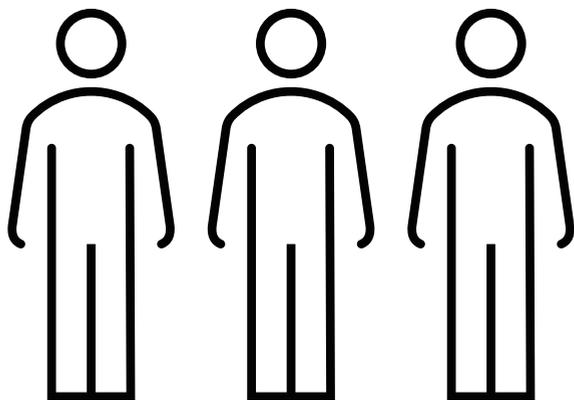


感官之屋  
Body & Senses

「人体探险」

支撑身体的骨骼和肌肉位于身体的什么地方？

请在下面的图上分别涂出正确答案。



骨骼

肌肉

内脏

展览重点

骨骼、肌肉

②

展示厅  
2



感官之屋  
Body & Senses

「脚的骨骼」



我们来看看踩自行车时

腿部是如何运动的。

我们来研究一下骨骼运动。

请在符合的选项上画○。

从膝盖到脚踝的骨头都在

(上下 / 左右) 移动。

我们来研究一下关节运动。

展览重点

关节、骨骼、运动方向

③

展示厅  
1



挑战之屋  
Meet the Science

「月球漫步者」

我们来看看在月球上跳起的高度

是地球上的几倍。 \_\_\_\_\_ 倍

试着在月球环境中奔跑和跳跃吧。

思考一下在月球上可以做什么动作。

展览重点

重力

在月球上也能像在地球上一样活动吗？

能

不能

理由是

让我们想一想在  
月球上的生活吧

# 游戏篇

想象一下在月球上的生活，  
把它画下来或者写下来吧



你在月球上会做什么样的游戏呢？