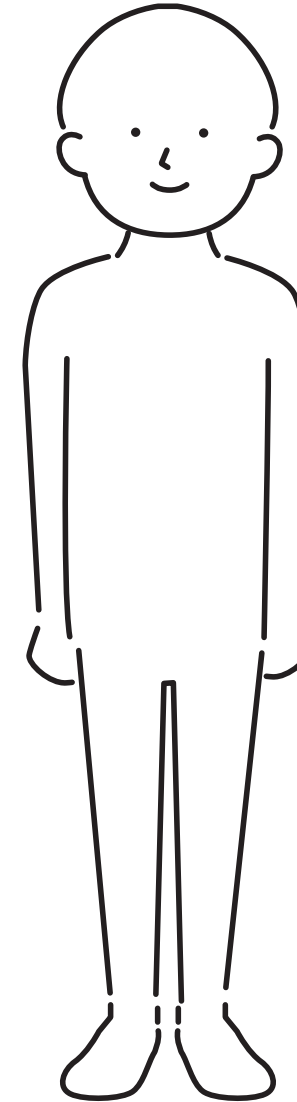


月での生活を考えよう！ 衣服編 (着るもの)

「衣服編」のメインテーマは、「宇宙服」です。キーワードは、「宇宙線」です。

今、どんな服を着ていますか。
描いてください。

どんなところが好きですか。



地球と月を比べます

	地球	月
直径：大きさ	約 1 万 3000 km	約 3500 km (地球の約 4 分の 1)
質量：重さ	約 6×10^{24} kg	約 7.3×10^{22} kg (地球の約 82 分の 1)
気温	平均 15 °C	昼平均 110 °C 夜平均 - 170 °C
空気	ある	ない
重力 ：ものが受ける力	9.8 m/s ²	1.6 m/s ² (地球の約 6 分の 1)

※ $10^2=100$ 、 $10^3=1000$ 10 の右上にある数の 0 が付きます

学校 年 組 名前

調べよう①

宇宙では、宇宙線(放射線)が
飛んでいます。
地球にも飛んできますか。

調べよう②

放射線をたくさん浴びると体によくないで
す。地球は、どのように放射線から私たちの
体を守っているか、調べてください。

調べよう③

宇宙飛行士が着ている服を
調べてください。

展示室
1



チャレンジの部屋

Meet the Science

「宇宙線観測」

宇宙線は、どのように飛んできますか。

☐ まっすぐ来る ☐ ぐねぐね来る

10秒間に何回飛んできますか(光りますか)。

※その時により回数は異なります

展示のポイント

宇宙線(放射線)、害

展示室
5



地球の部屋

Geoscience

「オーロラ」

どうしてオーロラは、
北極と南極の近くで光りますか。

展示のポイント

磁石の力、太陽風(放射線)

プラネタリウムと展示室5の間の通路

「宇宙飛行士」

どうしてこの形をしているか、考えてくだ
さい。空気や温度は、関係がありますか。

展示のポイント

空気、温度、放射線

いつも着ている服で
月へ行くことができますか。

☐ 行ける ☐ 行けない

理由は・・・

月での生活を考えよう！ 食事編 (食べもの)

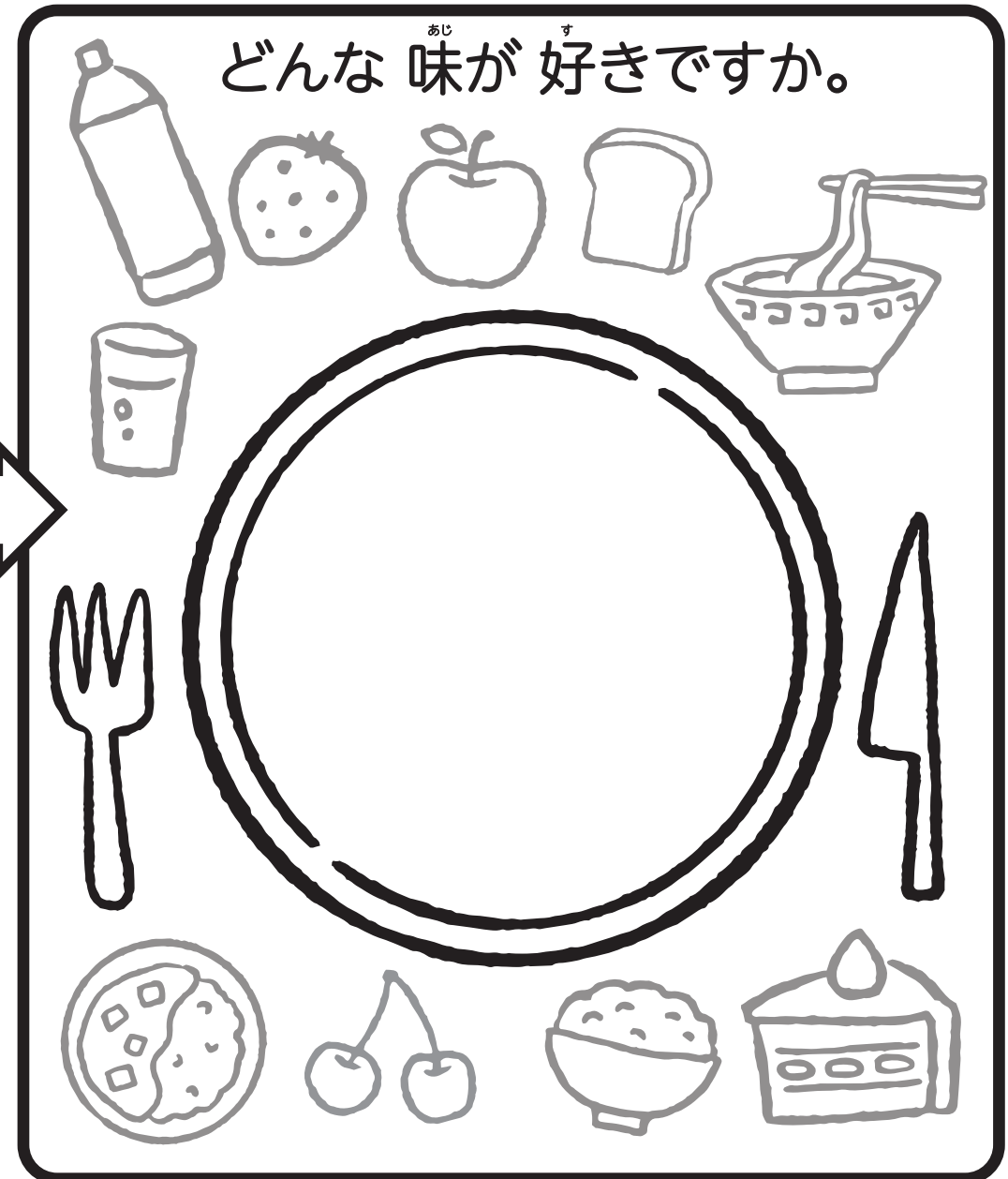
「食事編」のメインテーマは、「宇宙食」です。キーワードは、「重力」です。

好きな食べものを描いてください。

地球と月を比べます

	地球	月
直径：大きさ	約 1 万 3000 km	約 3500 km (地球の約 4 分の 1)
質量：重さ	約 6×10^{24} kg	約 7.3×10^{22} kg (地球の約 82 分の 1)
気温	平均 15 °C	昼平均 110 °C 夜平均 - 170 °C
空気	ある	ない
重力 ：ものが受ける力	9.8 m/s ²	1.6 m/s ² (地球の約 6 分の 1)

※ $10^2=100$ 、 $10^3=1000$ 10 の右上にある数の 0 が付きます



どんな味が好きですか。

学校 年 組 名前

調べよう①

植物をどのように作るか、
調べてください。

展示室
4



自然の部屋
Life & Environment

「ツリー展示」

野菜を育てるとき、
何が必要ですか。

展示のポイント

発芽、成長

調べよう②

月の重力(ものが受ける力)を体験します。
月でみそ汁やラーメンを
普通に食べることができますか。

展示室
1



チャレンジの部屋
Meet the Science

「ムーンウォーカー」

考えて、書いてください。

展示のポイント

重力、1/6

調べよう③

宇宙飛行士が
食べているものを
調べてください。

展示室
1



チャレンジの部屋
Meet the Science

「宇宙食」

液体(スープ)をスプーンで
食べることができますか。



展示のポイント

保存、パック、乾燥

いつも食べているものは、月でも
同じように食べることができますか。

☐ できる

☐ できない

理由は・・・

月での生活を考えよう！ 住居編 (家)

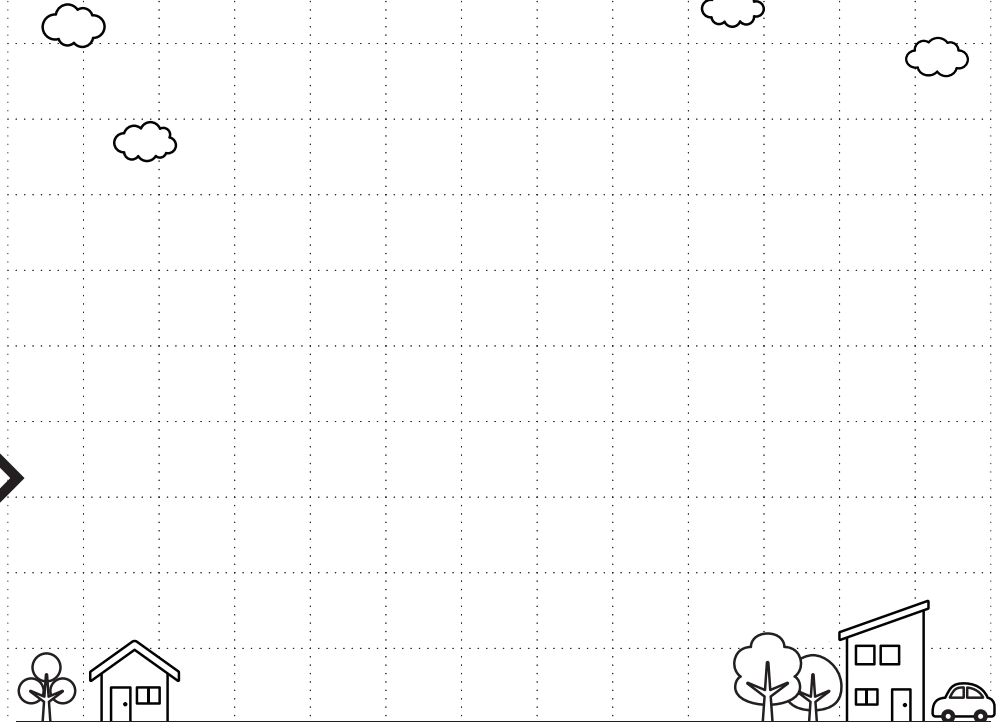
「住居編」のメインテーマは「設備」、
キーワードは「インフラ」

家や学校を
描いてください。

地球と月を比べます

	地球	月
直径: 大きさ	約 1 万 3000 km	約 3500 km (地球の約 4 分の 1)
質量: 重さ	約 6×10^{24} kg	約 7.3×10^{22} kg (地球の約 82 分の 1)
気温	平均 15 °C	昼平均 110 °C 夜平均 - 170 °C
空気	ある	ない
重力 : ものが受ける力	9.8 m/s ²	1.6 m/s ² (地球の約 6 分の 1)

※ $10^2 = 100$ 、 $10^3 = 1000$ 10 の右上にある数の 0 が付きます



家や学校にあるものを書いてください。

(例) ・ ドア

・ トイレ

・
・
・
・
・

・
・
・
・
・

学校 年 組 名前

調べよう①

私たちは、
どうして 町で 水や 電気を
使うことができますか。

調べよう②

月で 家を 建てるとき、月には、
どんな 材料がありますか。

調べよう③

1994 年の 月面基地構想に
何がありますか。

展示室
3



しくみの部屋
System & Mechanism

「エレクトリックタウン」「地下探検」



電気や 水は、
どこから 来ますか。



展示の ポイント

電気が 家に 届くまで、水が 家に 届くまで

展示室
1



チャレンジの部屋
Meet the Science

「月の砂のレプリカ」

地球の 土や 石は、
月にも ありますか。

左の 岩は、
どんな 色ですか。
線を書いてください。

斜長岩・
玄武岩・

黒い
白い

展示の ポイント

月の砂、加熱

展示室
1



チャレンジの部屋
Meet the Science

「月面基地構想」

何 がありますか。

展示の ポイント

空気、発電、ドーム

月の 家や 学校には、
どんな 設備(電気・ガス・
水などを 作る 場所・
運ぶもの)が 必要ですか。

理由は・・・

月での
生活を
考えよう！

遊び編

「遊び編」のメインテーマは、「動き」です。
キーワードは、「重力」です。

外で遊ぶとき、どんな遊びが
好きですか。書いてください。

地球と月を比べます

	地球	月
直径：大きさ	約 1 万 3000 km	約 3500 km (地球の約 4 分の 1)
質量：重さ	約 6×10^{24} kg	約 7.3×10^{22} kg (地球の約 82 分の 1)
気温	平均 15 °C	昼平均 110 °C 夜平均 - 170 °C
空気	ある	ない
重力 :ものが受ける力	9.8 m/s ²	1.6 m/s ² (地球の約 6 分の 1)

※ $10^2=100$ 、 $10^3=1000$ 10 の右上にある数の 0 が付きます

どんな 動き(走るなど)が 好きですか。



(例) ・ おにごっこ

・ かけっこ

・

・

・

・

・

・

・

・

・

・



学校 年 組 名前

調べよう①

わたし からだ なか
私たちの 体の中を
み 見てください。

調べよう②

じ てん しゃ こ
自転車を 漕ぐときの
あし うご み
足の 動きを 見てください。

調べよう③

つき
月に いるときのように
はし と
走ったり 跳んだり します。

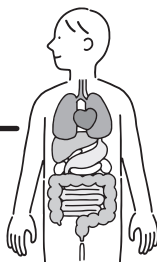
展示室
2



からだの部屋
Body & Senses

「人体探検」

からだ つく ほね
体を作っている 骨や
きん にく み
筋肉を 見てください。



てん じ
展示の ポイント

こっ かく きん にく
骨格、筋肉

展示室
2



からだの部屋
Body & Senses

「脚の骨格」

かん せつ ほね ほね あ
関節(骨と 骨が 合う ところ)
うご み
の 動きを 見てください。



てん じ
展示の ポイント

かん せつ こっ かく うご かた
関節、骨格、動き方

展示室
1



チャレンジの部屋
Meet the Science

「ムーンウォーカー」

ち きゅう
地球より どのくらい
たか と
高く 跳ぶことができますか。

てん じ
展示の ポイント

じゅう りよく
重力、1/6

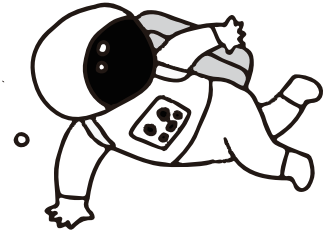
つき
月でも 地球と
おな うご
同じ 動きが できますか。

☐できる ☐できない

り ゆう
理由は・・・

月での生活を考えよう！
衣服編 (着るもの)

月での生活は、
どんな生活ですか。
考えて、イラストや言葉で
書いてください。



月では、どんな服を着ますか。

月での
生活を
考えよう！

しよく じ へん
食事編

た
(食べもの)

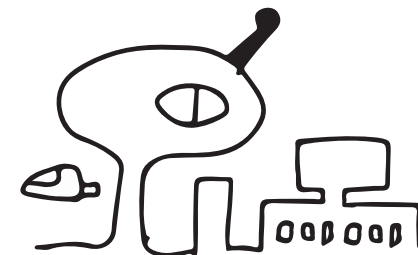
つき 月での せい かつ 生活は、
どんな せい かつ 生活ですか。
かんが 考えて、イラストや こと ば 言葉で
か 書いてください。



つき 月では、どんな ごはん 食べますか。

月での生活を考えよう！
住居編 (家)

月での生活は、
どんな生活ですか。
考えて、イラストや言葉で
書いてください。



月では、どんな家に住みますか。

つき
月での
せい かつ
生活を
かんが
考えよう！

あそ へん
遊び編

つき せい かつ
月での 生活は、
せい かつ
どんな 生活ですか。
かんが
考えて、イラストや こと ば
言葉で
か
書いてください。



つき せい かつ
月では、どんな 遊びを しますか。