

月での
暮らしを
考えよう！

衣服編

「衣服編」のメインテーマは「宇宙服」
キーワードは「宇宙線」

まずは今日着ている服を
えがいてみよう！

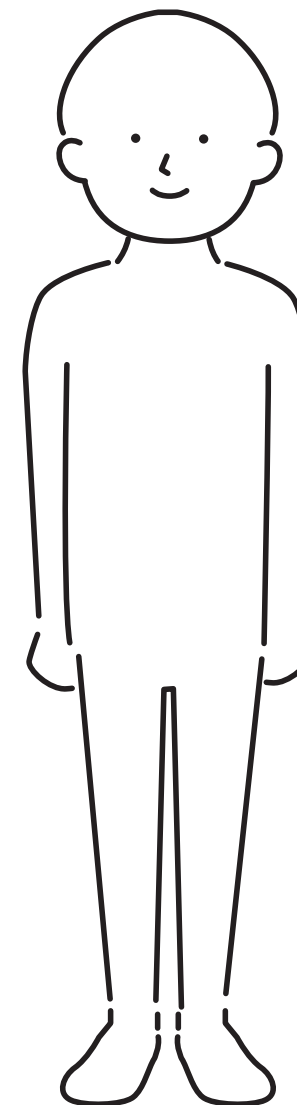
地球と月を比べると？

星のプロフィール

	地球	月
大きさ(直径)	約 1 万 3000 km	約 3500 km (地球の約 4 分の 1)
質量	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	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 の右上に書いてある数字の個数だけ 0 が付きます

お気に入りのポイントはどこですか？



学校 年 組 名前

しらべよう①

展示室
1



チャレンジの部屋

Meet the Science

う ちゅう せん かん そく
「宇宙線観測」

う ちゅう せん かん そく ひか
「宇宙線観測」はどのように光りますか。

☐ まっすぐ ☐ ぐねぐね

びょう かん なん かい ひか
10 秒間に何回光りますか。

とき かい すう
※その時により回数は ことなります ☐

ひかり う ちゅう せん ほう しゃ せん
この光は宇宙線(放射線)といって、

う ちゅう ちきゅう と
宇宙から地球に飛んで きています。

う ちゅう せん しら
宇宙線がどのような ものか調べてください。

てん じ
展示の ポイント

う ちゅう せん ほう しゃ せん がい
宇宙線(放射線)、害

しらべよう②

展示室
5



地球の部屋

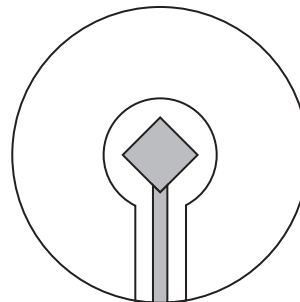
Geoscience

「オーロラ」

てん じ ぶつ
展示物のオーロラは、

ひか
どのあたりで こく光りますか。

てん じ ぶつ み
展示物を見て、ぬってください。



ちきゅう ゆうがい ほう しゃ せん
地球がみんなを有害な放射線から

まも ちから なん
守っている力は何ですか。

くう き じ しゃく みず
空気・磁石・水

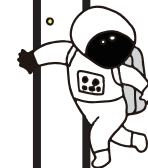
てん じ
展示の ポイント

じしゃく ちから たいようふう ほう しゃ せん
磁石の力、太陽風(放射線)

しらべよう③

プラネタリウムと展示室5の間の通路

う ちゅう ひ こう し
「宇宙飛行士」



う ちゅう ひ こう し う ちゅう ふく き
宇宙飛行士は宇宙服を着ています。

う ちゅう ふく で ぶ ぶん
宇宙服から出ている部分はどこですか。

あたま
頭 ・ あし ・ ない

う ちゅう ふく かたち
宇宙服は なぜ こんな形を していますか。

くう き おん ど しら
空気や温度の えいきょうを調べてください。

てん じ
展示の ポイント

くう き おん ど ほう しゃ せん
空気、温度、放射線

ふく そう つき い
いつもの服装で月へ行くことができますか？

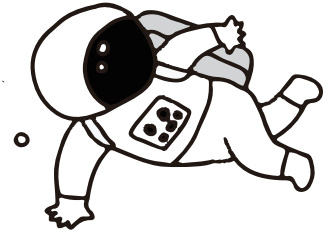
☐ できます ☐ できません

り ゆう
理由は・・・

月での
暮らしを
考えよう！

衣服編

月での暮らしを想像して
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
暮らしを
考えよう！

食事編

「食事編」のメインテーマは「宇宙食」
キーワードは「重力」

まずは好きな食べものを
えがいてみよう

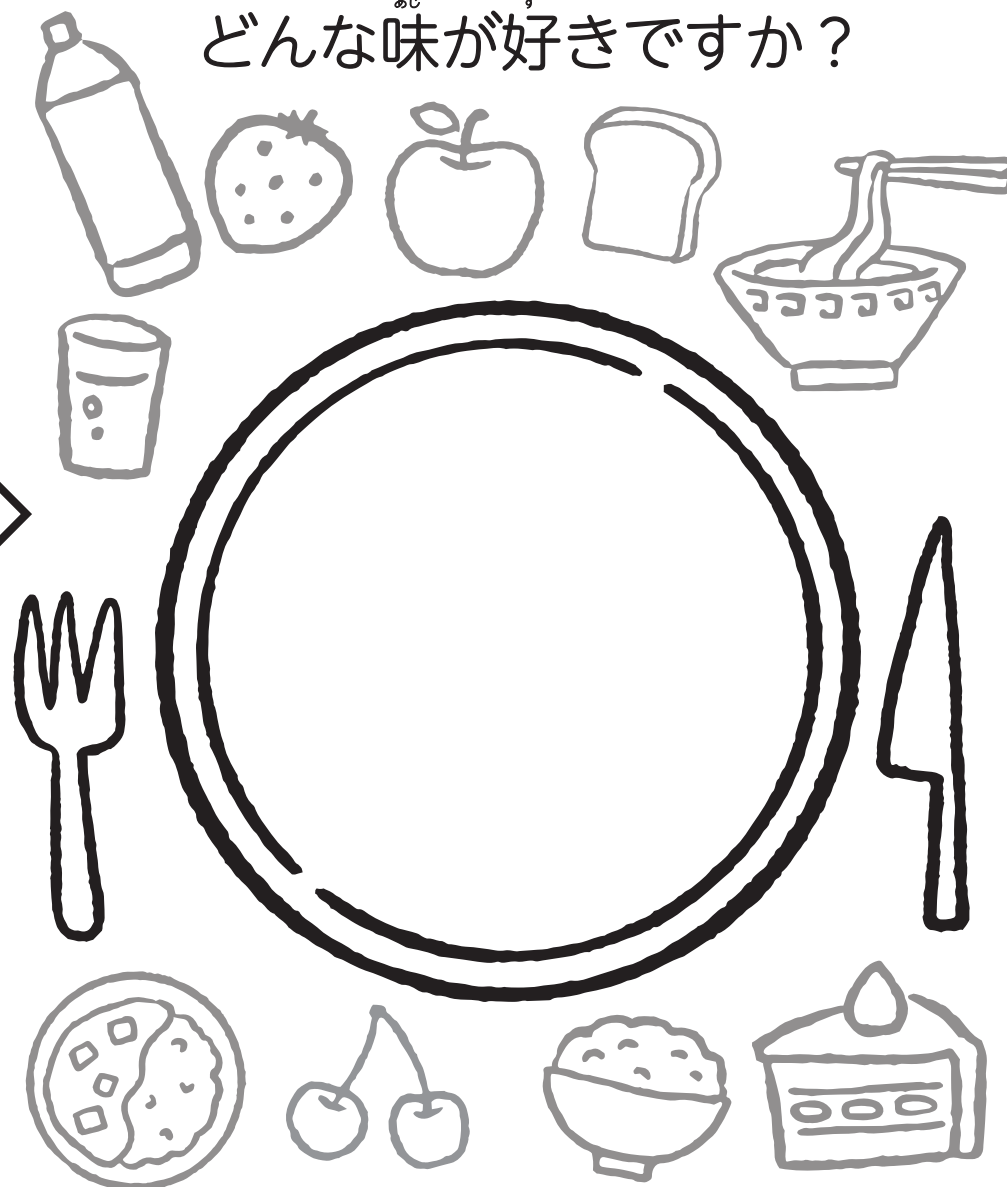
地球と月を比べると？

星のプロフィール

	地球	月
大きさ(直径)	約 1 万 3000 km	約 3500 km (地球の約 4 分の 1)
質量	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	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 の右上に書いてある数字の個数だけ 0 が 付きます

どんな味が好きですか？



学校 年 組 名前

しらべよう①

展示室
4



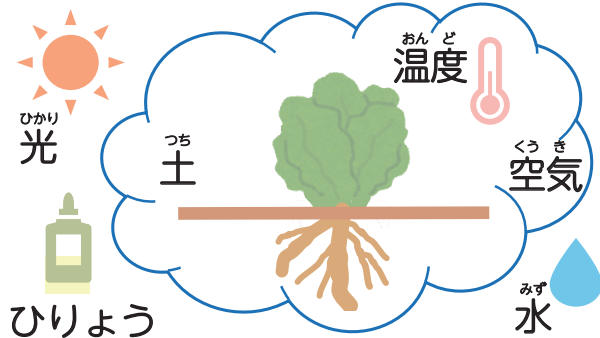
自然の部屋
Life & Environment

「ツリー展示」

野菜を育てるには何が必要ですか。

この中にはなくてもいいものがあります。

当てはまるものに×をつけてください



野菜を育てるために
必要なものは月にありますか。

展示のポイント

発芽、成長

しらべよう②

展示室
1



チャレンジの部屋
Meet the Science

「ムーンウォーカー」

月の重力は地球と どれくらい ちがいますか。

カッコの中に数字を書いてください

地球の重力を1とすると

月の重力は()になります。

月の かんきょうで ラーメンや みそしるは

ふつうに食べられますか。

そうぞうして書いてください。

展示のポイント

重力

しらべよう③

展示室
1



チャレンジの部屋
Meet the Science

「宇宙食」



宇宙食には どのようなものがありますか。

宇宙飛行士の食べているものを調べましょう。

展示している宇宙食にあるものに○をつけてください

ごはん・ステーキ・おさしみ・
ハンバーグ・パフェ・ようかん

宇宙に食べ物を持っていく ために
どのような工夫をしていますか。

展示のポイント

保存、パック、乾燥

いつもの食事は月でもできますか。

☐できます ☐できません

理由は・・・

月での
暮らしを
考えよう！

食事編

月での暮らしを想像して
イラストや言葉で
書いてください



月ではどんなご飯を食べますか？

月での
暮らしを
考えよう！

住居編

「住居編」のメインテーマは「設備」
キーワードは「インフラ」

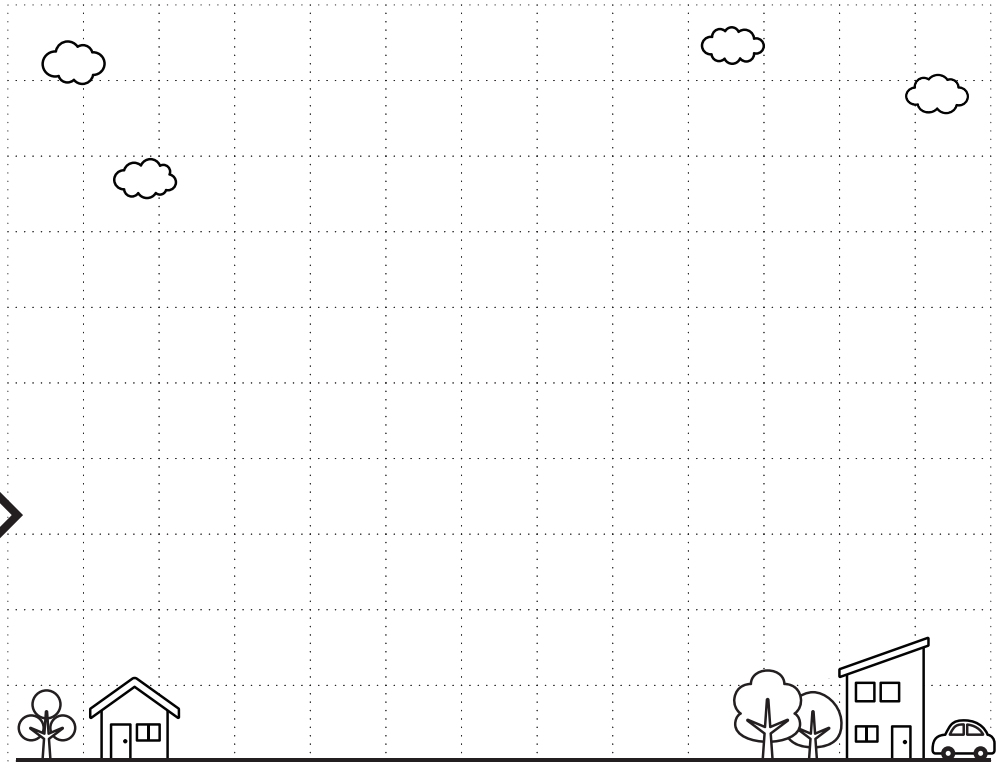
まずは家や学校を
えがいてみよう！

地球と月を比べると？

星のプロフィール

	地球	月
大きさ(直径)	約 1 万 3000 km	約 3500 km (地球の約 4 分の 1)
質量	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	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 の右上に書いてある数字の個数だけ 0 が 付きます



家や学校にあるものを書いてください

(例)・トイレ

- ・
- ・
- ・
- ・
- ・

学校 年 組 名前

しらべよう①

展示室
3



しくみの部屋
System & Mechanism

ち か たん けん
「エレクトリックタウン」「地下探検」

わたし まち みず でん き
私たちの町で水や電気が
つか 使えるのは なぜか調べてください。

あ ほう
当てはまる方に○をつけてください

みず じょうすいじょう
水は、浄水場から
（上水管・下水管）を通り、
いえ 家の じゃぐちにとどきます。



でん き
電気は どこから きますか。

てん じ
展示の ポイント

でん き とど みず とど
電気が届くまで、水が届くまで

しらべよう②

展示室
1



チャレンジの部屋
Meet the Science

つき すな
「月の砂のレプリカ」

ちきゅう つち いし
地球の土や石は
つき 月にも ありますか。 ある・ない

ひだり いろ
左の 岩は、
どんな 色ですか。
線をつないでください。

しゃ ちょう がん
斜長岩・

くろ
・黒い

げん ぶ がん
玄武岩・

しろ
・白い

いえ たて つき ざいりょう
家を建てるために、月にはどんな材料が
あるか調べてください。

てん じ
展示の ポイント

つき すな か ねつ
月の砂、加熱

しらべよう③

展示室
1



チャレンジの部屋
Meet the Science

げつ めん き ち こう そう
「月面基地構想」

ねん かんが げつめん き ち こうそう
1994 年に考えられた月面基地構想に
あるものに○をつけてください。

はつ ちゃく ば
ロケット発着場・エアドーム・
ふうりょくはつ でん しょ さん そ せい ぞう
風力発電所・酸素製造プラント・
か がく かん たい よう こう はつ でん
科学館・太陽光発電プラント

げつめん き ち
月面基地にあるもので
ちきゅう な
地球には無いものは どれですか。

てん じ
展示の ポイント

くう き はつ でん
空気、発電、ドーム

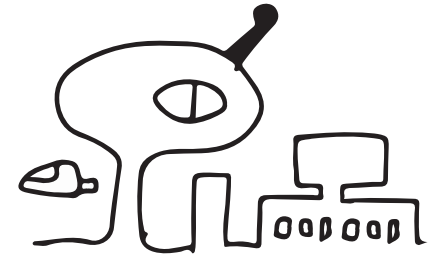
つき いえ がっこう
月の家や学校には
どのような設備が必要ですか。

り ゆう
理由は・・・

月での
暮らしを
考えよう！

じゅう きょ へん
住居編

つき く そう ぞう
月での暮らしを想像して
イラストや言葉で
書いてください



つき いえ す
月ではどんな家に住みますか？

月での
暮らしを
考えよう！

遊び編

「遊び編」のメインテーマは「動き」
キーワードは「重力」

まずは好きな外遊びを
書いてみよう！

地球と月を比べると？

星のプロフィール

	地球	月
大きさ(直径)	約 1 万 3000 km	約 3500 km (地球の約 4 分の 1)
質量	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	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 の右上に書いてある数字の個数だけ 0 が付きます

どんな動きが好きですか？



(例) ・ おにごっこ

・ かけっこ

・
・
・
・
・
・

・
・
・
・
・
・



学校 年 組 名前

しらべよう①

展示室
2



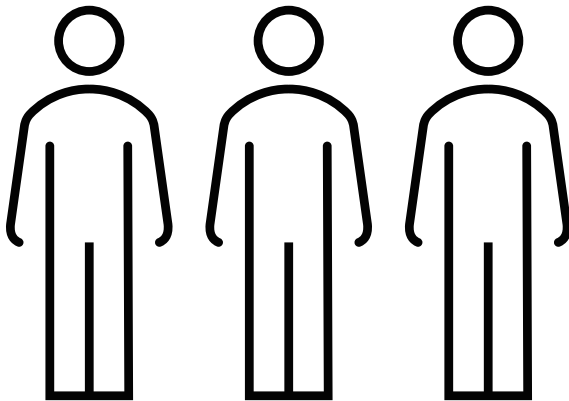
からだの部屋
Body & Senses

じん たい たん けん

「人体探検」

からだ ささ ほね きんにく からだ
体を支える骨や筋肉は体のどこにありますか。

した え
下の絵に それぞれ めってください。



こつ かく
骨格

きん にく
筋肉

ない ぞう
内臓

てん じ
展示の ポイント

こつかく きんにく
骨格、筋肉

しらべよう②

展示室
2



からだの部屋
Body & Senses

あし こつ かく

「脚の骨格」



じてんしゃ あし
自転車をこぐとき足は
どう動いているのか見てみましょう。

ほね うご しら
骨の動きを調べてください。

あ
当てはまる ほうに○をつけてください

あし くび ほね
ひざから足首までの骨は
(上下・左右)

うご
するように動いています。

かんせつ うご しら
関節の動きを調べてください。

てん じ
展示の ポイント

かんせつ こつかく うご む
関節、骨格、動く向き

しらべよう③

展示室
1



チャレンジの部屋
Meet the Science

「ムーンウォーカー」

つき ちきゅう なんばい
月では地球の何倍
とべるか調べてください ばい 倍

つき かんきょうで はし
月の かんきょうで 走ったり とんだり
してみましょう。

つき うご で き
月では どんな動きができるか
かんが
考えてください。

てん じ
展示の ポイント

じゅうりよく
重力

ちきゅう おな うご つき
地球と同じ動きは月でもできますか。

☐ できる

☐ できない

り ゆう
理由は・・・

月での
暮らしを
考えよう！

遊び編

月での暮らしを想像して
イラストや言葉で
書いてください



月ではどんな遊びをしますか？