都市ガスがみんなのもとに届くまで

1F展示室や
クイズホールで
さがしてみよう！

名前＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿

都市ガスの原料は ① ガス

地下に気体の状態でうまっているよ。
日本はうまっている量が少ないので、外国から運ぶよ。

外国から日本に運ぶ準備

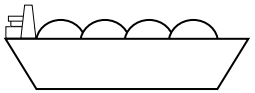
② マイナス ー ℃に冷やして

③ 体（LNG）にする。

すると…体積が ④ 分の1に小さくなるから一度にたくさん運べる。

専用の乗り物で日本へ

LNG ⑤ で日本まで運ぶ。



どこの国から運ばれてくるのか書こう。

⑥

LNG基地（工場）で都市ガスをつくる

⑦ のシャワーで温めて気体にもどす。最後に、安全のために

⑧ をつけて

都市ガスの完成！

ガス管を通ってみんなのもとへ

黄色のガス管（ポリエチレン管）の特長を書こう

⑨

都市ガスが到着！

家の外にあるガスメーター（マイコンメーター）を通って家に到着！

ガスもれや震度 ⑩ 程度以上の地震のときは、安全のためガスをとめるよ。

都市ガスがみんなのもとに届くまで

1F展示室やクイズホールでさがしてみよう！

名前 解答

都市ガスの原料は ① 天然 ガス

地下に気体の状態で埋まっているよ。
日本は埋まっている量が少ないので、外国から運ぶよ。

外国から日本に運ぶ準備

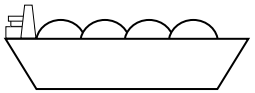
② −162 ℃に冷やして

③ 液 体(LNG)にする。

すると…体積が ④ 600 分の1に小さくなるから一度にたくさん運べる。

専用の乗り物で日本へ

LNG ⑤ タンカー で日本まで運ぶ。



どこの国から運ばれてくるのか書こう。

⑥ オーストラリア、マレーシア、ロシア、アメリカなど

LNG基地(工場)で都市ガスをつくる

⑦ 海水 のシャワーで温めて気体にもどす。最後に、安全のために

⑧ におい をつけて

都市ガスの完成！

ガス管を通ってみんなのもとへ

黄色のガス管(ポリエチレン管)の特長を書こう

⑨
・しなやかで、地震がおきても折れない
・長い間、土の中に埋まっていても腐らない　など

都市ガスが到着！

家の外にあるガスメーター(マイコンメーター)を通って家に到着！

ガスもれや震度 ⑩ 5 程度以上の地震のときは、安全のためガスをとめるよ。

都市ガスとくらしの今昔

歴史ギャラリー・
炎のふしぎギャラリーで
さがしてみよう！

名前＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿

①都市ガスのはじまり

都市ガスのはじまりは［　　］時代。最初の使われ方は［　　］。

②都市ガスは昔から今まで何をするときに使われてきたのだろう？

みつけた都市ガスの使われ方を書こう

③くらべてみよう！昔と今～どんなところがちがうか調べてみよう～

ガスのあかりと家のあかりのちがいは何かな？

昔のおふろと家のおふろのちがいは何かな？

都市ガスとくらしの今昔

歴史ギャラリー・炎のふしぎギャラリーでさがしてみよう！

名前　解答

①都市ガスのはじまり

都市ガスのはじまりは **明治** 時代。最初の使われ方は **あかり（ガス灯）** 。

②都市ガスは昔から今まで何をするときに使われてきたのだろう？

みつけた都市ガスの使われ方を書こう

ガス灯、イルミネーション、ガスオルガン（楽器）、ランプ、かまど、ガスレンジ、トースター、ストーブ、風呂釜、湯沸器、給湯器、アイロン、冷蔵庫、物干器、乾燥機、ファンヒーター、炊飯器、ガスコンロ、気球など。

③くらべてみよう！昔と今～どんなところがちがうか調べてみよう～

ガスのあかりと家のあかりのちがいは何かな？

【解説】 ガスのあかりは、現在のLED照明とくらべると明るさは劣るが、ろうそくや行灯とくらべるととても明るく、明治時代の人々を驚かせた。やわらかであたたかみのあるガス灯は、現在も様々な地域で見ることができる。

昔のおふろと家のおふろのちがいは何かな？

【解説】 一般家庭にお風呂が設置されるようになったのは戦後から。当初は手づくりの木風呂だったが、次第にポリバスが増えていった。風呂釜は、浴槽のすぐ横でガスを燃やしているが、給湯器が普及すると、外でお湯を沸かしパイプで送れるようになった。