

問1 いま大阪ガスが泉北製造所で作っているエネルギーとは何でしょう？

- ①石油 (ガソリン) ②都市ガス ③水 ④電池
こたえ 2

問2 天然ガスは燃やしても地球環境に悪いものが少ない、? エネルギー

- です。 ? に入るものは何でしょう？
①クリーン ②キタナイ ③クサーイ
こたえ 1

問3 天然ガスは地中深くにどんな状態で埋まっているでしょう？

- ①固体 ②液体 ③気体
こたえ 3

問4 天然ガスは何度まで冷やすと液体 (LNG) になるでしょう？

- ①0度 ②マイナス160度 ③マイナス196度
こたえ 2

問5 タンカーで運ぶとき、天然ガスを液体 (LNG) にするのはなぜでしょう？

- ①アイスを作るため ②一度にたくさんの量を運ぶため
③重くして船を安定させるため
こたえ 2

問6 天然ガスは ? 色 ? 臭である。※同じ字が入ります

こたえ 無

問7 都市ガスにニオイがついているのはなぜでしょう？

- ①重くするため ②ガスが漏れた時に気づくため
③料理をおいしくするため
こたえ 2

問8 大阪ガスが天然ガスを輸入している8つの国を○でかこもう！

- インドネシア インド オーストリア 日本 マレーシア ブルネイ 韓国
イギリス オーストラリア ブラジル カタール フランス スイス チリ
パプアニューギニア アメリカ ロシア 南アフリカ オマーン

問9 自分のお家で 問1 のエネルギーが使われている、モノや場所を考えよう！

例：お風呂、台所のコンロ、ヒーターなど

問10 エネルギー (天然ガス) を無くさないために、普段からどのようなことに気をつけたら良いと思いますか？

例：シャワーのお湯の出っぱなしをへらす。

問1 液体窒素のような冷たい液体にはどんな性質があるでしょう？

- ①すぐに氷になる性質 ②色が変りやすい性質
③すぐに気体になる性質
こたえ 3

問1 2 液体窒素で冷やしたゴムボールを落とすと割れたのはなぜでしょう？

- ①冷やされて、ゴムが柔らかくなったから
②冷やされすぎて、ガラスになったから
③冷やされて、ゴムが壊れやすくなったから
こたえ 3

問1 3 風船を液体窒素で冷やすとどうなるでしょう？

- ①中の空気が冷やされることで小さくなり、風船が縮んだ
②中の空気が冷やされることで大きくなり、風船が破裂した
③風船が冷やされすぎて、溶けて消えた
こたえ 1

問1 4 風船を液体窒素で冷やした後、そのまま置いておくとうなるでしょう？

- ①何もおこらない ②溶けて消えた風船がふたたび現れる
③中の空気が常温に戻り、縮んだ風船が元どおりになる
こたえ 3

問1 5 くまのトンピーくんにつないだ抵抗を冷やすとうなったでしょう？

- ①冷やしても何も変わらなかった
②電気の流れが悪くなり、怒ったトンピーくんがしゃべりだした
③電気の流れが良くなり、トンピーくんが動いた
こたえ 3

問1 6 大阪ガスが作っているエネルギーは実は都市ガスだけではないんです！

- さて何を作っているでしょう？
①水 ②電気 ③灯油 ④ミルク ⑤お菓子
こたえ 2

最終 今日、学んだことで印象に残ったことは何ですか？

例：ガスは外国から海をわたってきて、いろんな工程があってわたしたちのもとにきているんだと思った。