




37 都市ガスってどこから来るの？

～都市ガスの原料「天然ガス」の長い旅路～

講義担当：東京ガス(株)神奈川学校教育情報センター

年間実施数	設定なし
講座対象者	<input checked="" type="checkbox"/> 小学校児童(4～6年) <input checked="" type="checkbox"/> 中学校生徒 <input type="checkbox"/> 放課後児童育成施設利用児童 <input type="checkbox"/> 高校生徒 <input type="checkbox"/> 大学生 <input type="checkbox"/> 地域一般
対応曜日、時間	月～金曜日 10時～15時(祝日除く)
授業活用例	小学生 社会)4年生-住みよいくらし(水・ごみ・電気) 5年生-我が国の工業生産/貿易 理科)4年生-水のすがた(気体・液体・個体)/物の温度と体積(温度による体積変化) ガス)4年生-水のすがた(気体・液体・個体) 6年生-物の燃え方と空気(酸素・二酸化炭素)水溶液の性質 総合)5・6年生/中学生(地理、公民)-エネルギー資源、環境学習
講座実施方法 ()は場所等	<input checked="" type="checkbox"/> 講義 (パソコン、プロジェクターが利用できる施設：理科室等) <input checked="" type="checkbox"/> ワークショップ (エネルギーはいつまで使えるの?) * 科目単元に沿うよう事前打合せで調整します。
講座所要時間	45～50分
準備する道具、条件	TVor スクリーンをお願いします。

内 容
<p>1 本講座の目的・ねらい</p> <p>地球温暖化をこれ以上進めないためにも、環境にやさしいエネルギーを使うことが大切です。日本は大半の資源を海外に頼っていること、都市ガスの原料「天然ガス」も海外に依存しています。非在来型ガスの今後の有効活用は日本を救う...!</p> <p>2 内容</p> <p>パワーポイントを使って分かりやすく説明し、クイズや体験を交えて授業を進めます。</p> <p>流れ) ①「家の中ではどんなエネルギーが使われているか」(事前学習)を発表、確認 ②都市ガスの炎や、石炭、石油の実物を見る ③都市ガスの生い立ちと私たちの家に届くまでをたどる ④まとめ 一人一人が限りあるエネルギーを大切に使うために考え、実行することが必要であること確認する</p> <p>ワークショップ) ワークショップを学年に応じた内容で実施します。</p>
<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;">  <p><講師の質問に手を上げる児童></p> </div> <div style="text-align: center;">  <p><ガス管(ポリエチレン管)の説明></p> </div> <div style="text-align: center;">  <p><パズルからワークシートを完成!></p> </div> </div>

講義の内容に関するお問い合わせ先：045(253)5421 (東京ガス(株)神奈川学校教育情報センター)