

企業連携授業

四日市市教育委員会

協力企業	東邦ガス株式会社 ガスエネルギー館	
対象校種・学年	エネルギー・防災コース（小学校第4～6学年：各学級1～2時限） 環境コース①（小学校第4～6学年、中学校第1～3学年：各学級1～2時限） ※1年生コースは、ガスエネルギー館への社会見学の事前・事後学習にもおすすめ！	
実施形態	学級別 ※企業側がすべて進行	
授業内容	○エネルギー・防災コース「考えよう！エネルギーと防災」 ○環境コース①「地球の環境と天然ガス～超低温の世界を体験～」 詳しくは、東邦ガスHP「出前授業」参照 http://www.tohogas.co.jp/approach/kids/	
関連教科等	○総合的な学習の時間（環境・食育） ○理科：小学4年「ものの温度と体積」（環境コース①液体窒素の実験） 中学1年「身のまわりの物質」（環境コース①→物質の三態）	
ねらい	＜環境コース①の例＞ ① くらしが便利になるにつれ、地球温暖化の問題が深刻化している現状を知る。 ② 環境にやさしい「天然ガス」について知る。 ③ 液化天然ガス(LNG)と同じく超低温の物質・液体窒素を使った実験を体験する。	
内容詳細	＜環境コース①の例＞ 【講義 パワーポイントで説明】 1 地球をとりまく環境問題について 2 地球温暖化について 3 天然ガスについて 【実験】液体窒素を使っの演示実験	
感想	○子どもたちの関心が高まるように、資料や実験の見せ方を工夫していた。液体窒素を使うなど、学校ではできない実験をしてもらい、子どもたちは興味深く見ていた。（環境コース） ○化石燃料の使用によって干ばつや洪水、海面の上昇、気温の上昇がおこっていることがわかり、自分たちで省エネをして二酸化炭素を減らすことの大切さに気付くことができた。（環境コース） ○給食メニューをもとに、食材のはたらきや栄養のバランスについて、わかりやすい説明があり、子どもたちもしっかり考えることができた。（食育コース・五平餅） ○大切な栄養素「まごはやさしい」の説明は、子どもたちの印象に残った。 ホットケーキに何もつけないで食べるのは、素材の味がよくわかってよかった。（食育コース・黒ゴマきな粉ホットケーキ）	
実績	令和2年度	下野小学校4年生、中央小学校4年生
	令和元年度	羽津小学校6年生、下野小学校4年生、笹川小学校3年生 富田小学校4年生
	平成30年度	海蔵小学校5年生、県小学校4年生、富田中学校3年生