



体験①
温暖化の仕組み



体験②
海面上昇の仕組み



体験③
温室効果ガスと
温暖化の影響

ねらい

地球温暖化や海面上昇のメカニズムの体験を通して、地球環境の危機を実感する。

地球環境は、太陽光、海水、大気の絶妙なバランスによって保たれ、人類の生活環境が維持されていることを知る。

概要

体験① パラメーターの実験を通して、気温上昇の程度は大気中の温室効果ガスで決まることを学びます。

体験② 海面上昇が引き起こされる主要因は、氷の誘拐と海水の体積膨張であることを演習実験を通して学びます。

体験③ 温室効果ガスは、地表から放射される熱を吸収し、一部を地球表面に放射することを、音叉(おんさ)を使って学びます。

【まとめ】日本及び世界がこの問題にどのように対処しようとしているかを考えます。

