

タイトル	実験！発見！快適ハウスを作ろう
テーマ	寒い冬がやってきます。自然の力を利用して、寒い冬を快適に過ごせる家を設計してみましょう。

目的狙い	脱炭素社会が叫ばれる中、自然の力を利用した生活の仕方が求められている。寒い冬により効率的に温度を上昇させるためどのような工夫ができるかを考えたり、実際に作ったりする活動を通して、温まるためには様々な方法があることを学ぶ。
当日の流れ	<p>(1) あいさつ インタロダクション [5分]</p> <ol style="list-style-type: none"> ① グループの確認 ② 今日のスケジュール確認 <p>(2) アイスプレイング [5分]</p> <ol style="list-style-type: none"> ① 寒い冬。みんなはどうやって温かく過ごす？ <ul style="list-style-type: none"> ・温かくなるために普段どのような方法を使っているか思い出す。 ・電気を使うもの、使わないものに分けてみる。 ・冬と夏の電気使用量は差があることを知る。＜参考＞総務省統計「1 世帯当たり1ヶ月間の収入と支出（2人以上の世帯のうち勤労者世帯）」 <p>(3) 快適ハウスを作ろう [100分]</p> <ol style="list-style-type: none"> ① SSMハウス株式会社からの手紙を読む。(5分) ② 【実験1】各自で基本のモデルハウスを作り、温度上昇を温度計で測る。(20分) ③ 結果から、さらに温度上昇をさせるための方法を考える。作成する。(15分) ④ 【実験2】各自で改良したモデルハウスの温度上昇を温度計で測る。(15分) ⑤ 各グループで1番良いアイデアを出し、さらに改良を加える。(10分) ⑥ 各グループのアイデアを発表する。(5分) ⑦ 【実験3】各グループで1つ温度上昇をMESHで計測する。(10分) <p>(4) まとめと振り返り[10分]</p>