

「出張授業」の紹介

* 対象学校種：中学校

1 博士号教員氏名	大沼 克彦
2 授業のタイトル	【観察・講義】有機肥料ができるまで
3 授業のねらい・育てたい力	<p>・この授業では、堆肥がどのようにしてできるのか、微生物のはたらきを講義します。生ゴミを減らして二酸化炭素の排出を削減することを理解できるようにします。また、炭素の循環についても理解させます。</p>
4 授業の概要	<p>【内容】温暖化防止のために簡単にできる有機肥料の作製方法を説明します。これに関わる微生物を観察してもらうとともにそのはたらきについて講義します。また、二酸化炭素のもとになる有機物をつくる炭素が形を変化させながら循環していくことを話します。温暖化防止の二酸化炭素の排出削減は、個人でも取り組むことができることを伝えます。</p> <p>【人数】30人程度</p> <p>【時間】1時間程度×2回</p> <p>【方法】シャーレに酵母、および枯草菌をシャーレにまいたものを観察してもらいます。</p>
5 必要機材等	プロジェクター、スクリーン、PC