

授業No. 15	授業名	消化のひみつ
特別講師名 (職名)	ゼライス株式会社 コーディネート：一般社団法人 教育総合支援機構 ゆわう	
実施時間	60分	
授業のねらい	普段見ることができない、体の中で起きている「消化」のしくみを、実験を通して学ぶ。	
特別授業の概要	<p>人が摂取したコラーゲン(ゼラチン)が体の中でどのように変化するか実験で確認します。食べたコラーゲンは消化吸収され、体の中でコラーゲンを含むタンパク質が新たに作られていることを学ぶ授業です。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>① 人や動物の体には、コラーゲンが含まれていることを確認する <ul style="list-style-type: none"> <li>・普通の骨とコラーゲンだけにした骨を提示し、比較する</li> </ul> </li> <li>② コラーゲンから作ったものがゼラチンであることを確認する</li> <li>③ ゼラチンとは何か、日常的にどう使われているのか確認する <ul style="list-style-type: none"> <li>・ゼラチンが含まれている製品を紹介</li> </ul> </li> <li>④ 消化実験（比較対象実験） <ul style="list-style-type: none"> <li>・実験結果を予想した後、消化酵素が入ったゼラチンと入っていないゼラチンの変化を観察</li> </ul> </li> <li>⑤ ワークシートに結果を記入し、発表する</li> <li>⑥ まとめ <ul style="list-style-type: none"> <li>・ゼラチンに限らず、食べたものは体内で消化され、体に必要なものに作り変えられることを学ぶ</li> </ul> </li> </ol> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 10px;">   </div>	
学校にお願い する準備物	ビーカー、お湯、温度計、割りばし、長テーブル、人体模型、骨格標本、ホワイトボード（移動式黒板）など	