

授業No. 17	授業名	からだの中ではたらく“塩”
特別講師名 (職名)	株式会社東日本ソルト コーディネーター：一般社団法人 教育総合支援機構 ゆわう	
実施時間	45分	
授業のねらい	人のからだの中に含まれる塩が呼吸、循環、運動等に重要な役割をしている事を学ぶ。	
特別授業の概要	<p>からだのはたらきをふりかえりながら、呼吸、循環、運動等には塩が重要な役割を果たしていることを学びます。濃度の違う食塩水にいろいろな物を浮かせ、比重を視覚的に体験したり、塩の性質に触れることで塩には様々な使い道があることを知る授業です。</p> <ol style="list-style-type: none"> ① 講師の仕事について知る ② 塩には様々な使い道があることを知る（工業製品など） <ul style="list-style-type: none"> ・製品の絵が描かれたマグネットシートを、塩が使われている製品と、使われていない製品に分け、黒板に貼る ③ 教科書で学習したからだのはたらきをふりかえる ④ からだの中の塩の話 <ul style="list-style-type: none"> ・からだの中には、どのくらいの塩が含まれているか ・からだの中の塩分が少なくなったら、呼吸、血液、運動等にどんな変化が出てくるのかを学ぶ ⑤ 塩の性質を知る <ul style="list-style-type: none"> ・吸水作用、防腐作用、不凍作用、通電作用 等 ⑥ 濃度の違う食塩水を作り、塩の性質の実験をする <ul style="list-style-type: none"> ・いろいろな物を食塩水に入れ、浮き沈みを体験する ・通電作用の実験をする <div data-bbox="705 1541 1171 1854" style="text-align: center;"> </div>	
学校にお願い する準備物	大型テレビ（またはスクリーン・プロジェクター）、 ビーカー、攪拌棒など 実施可能期間 6～9月上旬	