

対象	プログラム名	場所（実施日）
中学生 （3年生）	生態系の中の生物の役割	高島第一中学校
ねらい		
・シミュレーション実験を行い、生物の数は一定の周期で増減を繰り返すことを確かめる。また、人類がこれまで増え続けてきたことに関連付けて、人類の特徴を知り、これまでとこれからを考える。（本時は、全5時間の単元のうちの2時間目） 【単元全体のねらい】 ・生物と環境に関する事物・事象に進んで関わり、科学的に探究しようとする態度と、生命を尊重し自然環境の保全に寄与する態度を養うとともに、自然を総合的にみることができるようになる。		
全体の流れ		
1 実験の目的・方法の説明 2 シミュレーション実験 斜面から磁石（肉食動物）を転がし、下に配置したクリップ（草食動物）をくっつける（食べる）一連の操作を繰り返し、それぞれの数の変化を調べる。 3 結果の発表 4 人類の数の変化との比較 5 人と自然がともに生きるためには、どうすれば良いかを考える 6 ふりかえり		