

\*対象学校種：小学校

1 博士号教員氏名	遠藤 金吾
2 授業のタイトル	【実験】細胞を観察しよう
3 授業のねらい・育てたい力	・ 光学顕微鏡の使い方やスケッチの仕方を習得し、小学校第5学年「動物の誕生」の内容理解を深める。
4 授業の概要	【内容】出芽酵母細胞を光学顕微鏡で観察する。  【人数】1回の実習で30人程度まで  【時間】50分程度  【方法】① 出芽酵母細胞(持参します)を光学顕微鏡で観察し、スケッチする。 ② タマネギの根などと比べて、単細胞生物、多細胞生物の概念を学習する。 ③ スケッチを持ち寄り、出芽している細胞の存在について確認し、「細胞分裂」や無性生殖「出芽」の概念について理解する(中学校の先取り)。 ④ アルコール発酵などの概念に触れ、醸造やパンの製造について生物と食産業との関連について理解する。
5 必要機材等	プロジェクター、スクリーン、光学顕微鏡