

目指せ！未来の科学者

講義概要

小学生・中学生が小学校高学年から大学に入学するまでの間、理科に興味を持ち続け、未来の科学者を目指して頑張る手助けすることを目的として、「目指せ！未来の科学者」では小学校高学年・中学生とその保護者に科学の色々な分野の実験・実習を体験してもらい、科学の楽しさを味わってもらう企画です。

- 日 時 10月8日～10月29日 毎週土曜日 合計4回
13:30～15:30
- 会 場 新潟大学理学部B棟B303講義室
新潟大学総合教育研究棟
C200・C202化学実験室、G212生物実験室
(新潟市西区五十嵐2の町8050番地)
- 対象者 親子(小学校高学年・中学生とその保護者)
- 定 員 20組
- 受講料 6,380円 ※本講座では、万が一の事故に備え、傷害保険に加入します。
- 申込締切 9月23日(金) ※申込希望の方は、必ず事前に産学連携課へ電話連絡をお願いします。



講義内容

日 程	講義題目	講義内容	講 師
10月 8日(土) 13時15分～13時30分まで開講式を行います。			
10月 8日(土) 13時30分～ 15時30分 理学部B棟 B303講義室	開会式 絶対零度への挑戦 (温度とエネルギーについて)	全体説明・講師紹介 温度とはなんだろう？ 温度を測る原理、絶対零度への足跡などの物理と、熱エネルギーから動力や電気エネルギーへの変換、冷蔵庫、エアコン、エコキュートなどがどのようにして働いているのかを考えて見ます。時間が許せば、液体窒素を使った実験も演示します。	自然科学系(理学部) 理学部長 松尾 正之 名誉教授 土屋 良海 教授 湯川 靖彦
10月15日(土) 13時30分～ 15時30分 総合教育研究棟 C200・C202 化学実験室	お花でできる太陽電池	最もクリーンなエネルギーといえる太陽光を電気に変える太陽電池について学習します。生活に彩りを添える花を用いた太陽電池を作製し、光エネルギーから電気エネルギーを作り出す仕組みについて考えます。	自然科学系(理学部) 教授 生駒 忠昭
10月22日(土) 13時30分～ 15時30分 総合教育研究棟 G212 生物実験室	熱帯魚の模様を観察してみよう	生き物は周囲の環境に応じて体色を変え、身を隠したり、威嚇したり、アピールしたりします。熱帯魚を使って、個体発生を観察し体表模様の形成について学び、また、成体の色素胞を観察し体色変化の仕組みについて調べます。	自然科学系(理学部) 助教 藤村 衡至
10月29日(土) 13時30分～ 15時30分 総合教育研究棟 C200・C202 化学実験室 理学部B棟 B303講義室	水の不思議を調べてみよう 閉会式	誰もが知っているありふれた水。ところが、水は自然界でとても変わった性質の物質です。簡単にできる実験を通して他の物質と違う水の不思議な性質を調べてみます。 修了証書授与	自然科学系(理学部) 理学部長 松尾 正之 教授 湯川 靖彦
10月29日(土) 15時30分～15時45分まで閉講式を行います。			