



わくわくなつやすみかがくじっけん ワクワク夏休み科学実験

がっこう まな かがくじっけん たいけん
～学校では学べない科学実験を体験しよう！～

7月31日(日)

じっけんないよう 【実験内容】

E・G 「ロボット作りにチャレンジしよう！」(講師：倉田純一)

ロボットろぼとの歩き方あるきかたは人間にんげんの歩き方あるきかたに似ていますが、ちょっと違ちがいます。ロボットは、片足かたあしだけが地面じめんについているとき、急きゆうに「ストップ!!」と言いわれても倒たおれないように、「重心じゅうしん」の位置いちを調整ちようせいしています。実験じっけんでは、人間にんげんの歩行ほこうの基礎きそを学まなび、ロボットろぼとの歩き方あるきかたとの違ちがいを知しります。そして、「重心じゅうしん」の位置いちを絶妙ぜつみょうに調整ちようせいして歩あるくロボットろぼとを作成さくせいします。低学年ていがくねんのみなさんには少すこしむずかしいかもしれませんが、おうちうちの人ひとといっしょにチャレンジちゃれんじしてみましよう。

F・H 「これで君も顕微鏡・微生物博士だ！」(講師：河原秀久)

大学だいがくの実体顕微鏡じつたいけんびきょうを使つかって昆虫こんちゅう標本ひょうほんを観かん察さつし、さらさらに光学顕微鏡こうがくけんびきょうを使つかって納豆菌なっとうきんのプレパレートふればらーとなどを観かん察さつし、実じつ際さいに写しゃ真しん撮さつ影えいをします。そして、ガラスピースがらすピースを使つかって、オランダおらんだの商人しょうにんレーウエンフックレーウエンフックが作つくった単式顕微鏡たんしきけんびきょうを実じつ際さいにみんみんなで作つくります。大学だいがくの顕微鏡けんびきょうと自作じさくした顕微鏡けんびきょうを比くらべてみます。普ふ段だんみんみんが食くべている納豆なっとうから、納豆菌なっとうきんを取とり出だし、絵えや文もん字じを写かいてみるこことで、実じつ際さいに納豆菌なっとうきんの姿すがたを見みてみます。