

令和 8 年度 わくわく科学体験教室【詳細案内】

東洋大学 × 朝霞市 特別コラボレーション企画！ 大学の本物の実験室が君のステージだ。

最先端の科学に触れて、まだ誰も知らない「ワクワク」を解き明かそう！

【5・6 年生限定】【おもしろ実験大集合！！】【参加費：無料】

「博士の助手「サイ太くん」からの招待状」

「やあ、みんな！科学の世界へようこそ！ ボクは博士と一緒に、毎日この大学の実験室で新しい発見を探している『サイ太くん』だよ。今年の『わくわく科学体験教室』は、なんと東洋大学が舞台なんだ。普段は大学生やプロの研究者しか入れないピカピカの実験室で、本物の装置を使って実験できるチャンス！ボクも見ることがないような、大学レベルのすごい実験がたくさん用意されているんだ。理科が得意な子も、ちょっと苦手だな…と思っている子も、一歩足を踏み入れればみんな『若き科学者』だ。君の知的好奇心がキラリと光る瞬間を、大学で待っているよ！ さあ、一緒に未知の冒険へ出かけよう！」

【体験ルール】

全 12 ブースの豪華ラインナップの中から、3 つ体験できるよ！どれも本格的なものばかり。以下の中から**第5希望**まで選んでね！

「科学のフロが教える！12の実験体験ブース」

	題目	概要
1	最強生物クマムシを観察！	スマホ顕微鏡でクマムシの姿を観察。3D プリンターで“生命の強さ”を立体的に理解する体験ブース。
2	生物から学ぶ最強の形	生き物の形に隠れた“強さの秘密”を探る。自然のデザインをまねるバイオミメティクスの面白さを体験。
3	コーヒーに含まれるカフェインの分析	淹れ方で変わるカフェイン量を HPLC で分析。飲み比べの“理由”が科学で見える化される本格実験。
4	プログラミング	ユース式式の直感的プログラミング体験。自分の操作で動く楽しさと論理の面白さを短時間で実感。
5	M&Ms チョコの分析	TLC で色素を分離し、未知試料を同定。お菓子の“色”がどんな成分でできているかを調べる分析体験。
6	色が変わる焼きそば	紫キャベツの色変化で酸・塩基を学ぶ。焼きそば・うどん・酢の違いから“カンスイの秘密”を発見。
7	液体窒素の世界	凍らせるだけじゃない液体窒素の深い性質を体験。極低温で起こる不思議な現象を安全に学べる人気ブース。
8	再生医療の最前線	脱細胞化とは何かを実物で理解。生体の“足場”を使った再生医療の最新技術をわかりやすく紹介。
9	入浴剤を作ろう！	材料を混ぜてオリジナル入浴剤を作成。化学反応のしくみを楽しく学べる、香りも楽しい実験ブース。
10	表面張力を深く知ろう	水面に働く表面張力を実験で体感。身近な水が持つ不思議な力を、目で見て理解できる体験型ブース。
11	地震・地層断層の実験体験	共振・共鳴を模型で体験し、地震で建物が揺れる理由を理解。逆断層の動きも学べる地学系ブース。
12	酸素センサの世界	光合成・呼吸・燃焼で酸素量を測定。手作りセンサと市販品を比べながら、生命と化学の関係を学ぶ。

（サイ太くんの一言）

「うわ～！大学ならではのすごい実験ばっかりだね！どれにしようか、ボクも迷っちゃうよ！」

開催概要

【日 時】 令和 8 年 7 月 27 日(月) 13:30～16:20(受付 13:15～)

【場 所】 東洋大学朝霞キャンパス(朝霞市岡 48-1)

【対 象】 朝霞市内在住・在学の小学 5・6 年生

【定 員】 50 名程度

【参加費】 無料

【講 師】 東洋大学教授、東洋大学大学院生・学生

お申し込み案内

【申込締切】

7 月 14 日(火)まで ※定員に限りがあります。夏休みの特別な体験、お早めにお申し込みください！

【ご注意】

申し込み希望者が多い場合は、6 年生を優先させていただきます。

定員に達し次第、予定より早めに締め切る場合がありますので、ご了承ください。

【申込方法】

スマートフォンやパソコンから、下記の URL または QR コードにアクセスしてください。

〔参加申込 URL ・QR コード〕

<https://forms.gle/ogBxZaYSR6LQewt6>



(サイ太くんの一言)

「君の挑戦が、新しい発見の第一歩になるんだ。大学で会えるのを、首を長～くして待っているよ！」

お問い合わせ先 朝霞市教育委員会 教育指導課 電話:048-463-2884