

理科実験にオススメ！

モノづくり魂浸透事業 ～派遣講座～



単元と関連付けて講座を実施できます！

数ある講座の中でも『理科』に関連付けたオススメの講座を抜粋しています。
通常の授業とつなげて、実験的に学ぶことで、児童の興味・関心をより引き出すことが可能です。

No.	講座テーマ	単元	講師	講座概要
15	リニアモーター製作	【小学校5年生理科】 電流のはたらき	株式会社アイシン 総務部企画・総務室 社会貢献推進グループ	講話と体験の2部構成ですが、体験のみでの実施も可能です。講話では、自動車の歴史、自動車を開発するステップ、当社の取り扱うモノづくりの工法等に関する説明します。 体験では、リニアモーターを実際に製作し原理の理解とモノづくりの楽しさを感じることが出来ます。
17	からくりを使ったカイゼンを体験しよう	【小学校6年生理科】 てこのはたらき	トヨタ車体株式会社 TPS推進部	座学では、カイゼンとは何かを身近にあるものを例に紹介します。次に、自動車をつくるために、どのようなからくりを使ってミリ・ムダ・ムラを省いているのか、実際の道具を使って体験していただきます。 体験では、からくりを使ったおもちゃづくりに取り組みさせていただきます。
21	私たちの身近なカラクリカイゼンって何だろう？	【小学校6年生理科】 物質・エネルギー、てこのはたらき	リンナイ株式会社 社員	製造現場では、従業員が効率的かつ快適に仕事が行えるように「からくり機構(てこの活用)」を取り入れています。講座では、まずは、てこの原理について分かりやすくお伝えし、それを活用したからくり機構やゲームの体験を通して、てこのおもしろさ、また「カイゼン」についても体感していただきます。 さらに、モノづくりで大切なこと(チームワーク、時間への意識等)をお伝えいたします。
25	みんなで作ろう水の道 ～配管体験と流れる水のふしぎ～	【小学校4年生理科】 雨水のゆくえと地面の様子 【小学校5年生理科】 流れる水のはたらきと土地の変化	大冷工業株式会社 石原 涼介 氏	「水の流れや変化」を、配管技術を活かして学ぶとともに、チームで分業することで、ひとつのものを協力して作る事を学んで頂きます。図面に合う大きさの机やイスを探して土台をつくり、配管の接続をして水のみちをつくります。そして、つくった配管に水が流れば成功です。
36	電気をつくってためて工夫してつかおう！～実験とプログラミング～	【小学校6年生理科】 電気の利用	東邦ガス株式会社 用地開発推進部	地球温暖化と電気の利用の関連を学び、環境問題や省エネについて実験を通して学ぶ授業です。 ①電気の実験(つくる・ためる)②プログラミング(工夫してつかう)③東邦ガスがまちづくりを行う「みなとアクルス」において、①②で学んだ内容が実際のまちで活かされていることをご紹介します。
37	電流が生み出すモーターについて学ぶ	【小学校5年生理科】 電流のはたらき 【中学校2年生理科】 電流と磁界	竹内 幸久 氏 株式会社デンソーOB 名古屋大学大学院技術補佐員	あらゆる製品に使われているモーターについて学習します。電磁石を作りその性質を調べた後、実験器具を使ってモーターや発電機の仕組みを学びます。また脳活を見る特殊な装置を使って脳のはたらきや勉強方法についてもお伝えします。理科の教科学習を絡めたモノづくり講座です。

技能五輪とは？

青年技能者による技能競技大会で、日本一を競う全国大会が毎年開催されています。次代を担う青年技能者に努力目標を与えるとともに、大会開催地域の若年者に優れた技能を身近にふれる機会を提供するなど、技能の重要性、必要性をアピールし、技能尊重気運の醸成を図ることを目的としています。2025年度、2026年度の全国大会は愛知県で開催予定です。

【動画はこちら】



愛知県公式チャンネル



厚生労働省
公式チャンネル

【運営事務局】特定非営利活動法人アスクネット
TEL: 052-881-4349 FAX: 052-881-5567