



おもちゃ王国 PRESENTS

本格 STEM 教育エンターテイメント !!

STEM QUEST
スタジアム

ご参加の皆さまへ

このイベントは、仕組みを作り、与えられた数々の課題の解決を目指す、「STEM 教育エンターテイメント」です。
使用する部材は主体的に取りくめるブロック玩具。ブロックで「動く仕組み」を作り、

クエスト A ● 絶壁を越えて資源を輸送できるか？

クエスト B ● 惑星にある資源を利用して電気をつくることができるか？

クエスト C ● 起伏に富んだ場所で輸送や移動ができるか？

など、いろいろな課題にチャレンジすることができます。その中から8/4(土)はクエストBを行います。

※「STEM QUEST スタジアム」は、東京学芸大こども未来研究所が構築した、「STEM 未来教育メソッド」に基づいてプログラム化された、社会教育イベントです。

(※1) STEM とは

- S** -Science(科学)
【実験・観察をもとに法則性を見出す】
- T** -Technology(技術)
【最適な条件・しくみを見出す】
- E** -Engineering(工学)
【しくみをデザインし、実用的なもののづくりをする】
- M** -Mathematics(数学)
【数量を論理的に表したり使いこなす】

これらの領域を総合的な視点で捉えた考え方は、

Engineering(エンジニアリング)
よりよい生活や社会になるよう
しくみをデザインし問題を解決する

Science(科学)
観察・実験から
法則性を見出す

Technology(技術)
最適な条件・しくみ
を見出す

Mathematics(数学)
数量を論理的に
表したり使いこなす

「STEM 教育」とは…？

STEM 教育とは、左記にある学問を統合的に進めていこうという教育の動きであり、今とても注目されています。学校で学ぶ科学・技術・数学などの各教科と、身の周りにある実用的なものやしくみを結びつけて考え、見つけなおすことによって、学んだ知識や技術を、真に活用できる力を育てることを目指しています。

STEM 教育が今必要な理由とは

世界的には科学的な活用力(リテラシー)をもっていないと、これから先にやってくる新しい時代を乗り切っていくことが難しい社会になると言われています。このような時代に最も必要な教育の一つに、科学、技術、数学を柱とした STEM 教育があり、従来の入試問題で扱っていた理科や数学の力を新しい社会に生きていくための活用力に高めていく教育が重要になります。このような活用力は、実用的なものやしくみを創り出すエンジニアリング(E)の活動を通じた教育の中で、科学(S)、技術(T)、数学(M)の視点から総合的に育てられるものであり、これから求められる STEM 教育の力なのです。



特定非営利活動法人
東京学芸大こども未来研究所 理事長
東京学芸大学大学院 教育学研究科
教育実践創成講座 技術教育 教授

大谷 忠

★さらに詳しい情報は、

stemquest.jp

で検索