12月

サイエンスパーク・能代市子ども館

子ども館だより

令和８年１２月号

㊅ あきたサイエンスクラブ推奨講座

STEAM 講座 初級編 ㊅

初級編

「ピンボール・おはようマシーン」

~レゴでピンボールや手を振るマシーンを作ってプログラミングします~

使用教材 SPIKE ベーシック

	開催日	時間	申し込み
①	11月29日(日)	9:30~11:30	受付開始: 11月17日(火)9:00 受付締め切り: ①11月26日(木)正午 ②③12月4日(金)正午 ④12月18日(金)正午
②	12月 6日(日)	9:30~11:30	
③		13:40~15:40	
④	12月20日(日)	9:30~11:30	

対象:小学生(小3までは保護者同伴)
定員:各5人
※子ども館だより 11 月号にも掲載しています。
※教材の持ち帰りはできません。
※参加は1人1回です。



かがくあそび ㊅

「光でかがく」

~光の不思議を体験しよう~

日時:12月13日(日) 13:40~15:00
対象:小・中学生(小3までは保護者同伴)
定員:10人
申し込み:12月１日(火)9:00~
12月11(金)正午





プラネタリウム

中学生まで無料、高校生以上340円
投映開始時間の5分前まで販売・配布

プラネタリウム投映スケジュール

	10:00~	11:00~	13:30~	14:30~	15:00~	15:30~
火~金	クレヨンしんちゃん	クレヨンしんちゃん	クレヨンしんちゃん	―	宇宙交響曲	―
土・日・祝	宇宙交響曲	クレヨンしんちゃん	クレヨンしんちゃん	クレヨンしんちゃん	―	宇宙交響曲

12月 師走

休館日 7日(月)、14日(月)、21日(月)、25日(金)

年末年始:12月28日(月)~1月4日(月)

お問い合わせ お申し込みは サイエンスパーク・能代市子ども館
0185-52-1277

保護者の皆様、小・中学生の皆様へ

子ども館ではなぜ STEAM 教育に力をいれているの？

当館では、宇宙教育に力をいれています。「宇宙は、STEAM のすべての要素が『生きる舞台』そのものだから」です。ロケットを飛ばす、人工衛星を作る、火星を探査する――これらはどれか一つの知識だけでは絶対に実現できません。すべての分野が噛み合うことで初めて成功します。

STEAM 教育とは？

STEAM 教育は、科学・技術・工学・芸術・数学の 5 分野を横断的に学び、AI 時代に必要な「創造力」や「問題解決能力」を育てる教育です。知識を詰め込むのではなく、好奇心を軸に「なぜ？」「どうすれば？」と探究し、実社会の課題を自ら解決する力を養う次世代の学び方です。

宇宙をテーマにした「STEAM」の 5 つの要素

		宇宙での学びの例
	S（Science：科学） 宇宙の「なぜ？」を解き明かす	「なぜ無重力状態だと体がフワフワ浮くのだろう「星はどうやって生まれるのだろう？」などという宇宙の真理や物理法則を探求します。
	T（Technology：技術） 宇宙で暮らす・探るための道具	宇宙服やロケットのエンジン、人工衛星の通信システムなど、過酷な宇宙環境で人間や機械を動かすための最先端技術です。
	E（Engineering：工学） 課題を解決する「ものづくり」	限られた重さの中で、どうやって頑丈なロケットを作るか？」「月面で太陽光パネルをどう展開するか？」といった、制約のある中で形にする設計力・実践力です。
	A（Art：芸術・リベラルアーツ） 宇宙を伝える力と、柔軟な発想	宇宙の美しさを表現する感性はもちろん、地球外生命体を探す想像力、そして「宇宙の壮大なロマンやデータを、どうすれば人に分かりやすく伝えられるか」というデザインや表現の視点です。
	M（Mathematics：数学 宇宙を測る「共通の言葉」	ロケットの軌道計算、星までの距離、燃料の消費量など、宇宙を正確に予測し、コントロールするために欠えない論理の土台です。

なぜ今、宇宙教育に STEAM が必要なのか？

「正解のない未来を生き抜く力を、宇宙で育てる」

これからの時代、知識をただ覚えるだけでなく、「自分で課題を見つけ、仲間と協力して解決する力（非認知能力や探究心）」が求められます。宇宙開発の現場もまさに、世界中のエンジニアや科学者が試行錯誤を繰り返すことの連続です。宇宙を入口に STEAM を学ぶことで、子どもたちは「自分も未来の課題を解決できるかもしれない」という当事者意識と、ワクワクする探究心を育むことができます。子ども館で行っている STEAM 講座は頭の中の理論だけでなく、考えながら手を動かしてモノを作り、課題を見つけてはまた考えて改善していく、つまりトライアンドエラーを繰り返してモノづくりをしていく講座です。

学校では、なかなか体験できない活動です。是非一度体験させてみてください。