



S.T.E.A.M. HIGHLIGHTS



NEWSLETTER

Science: Solar System

The goal of this month's science project is to help students explore and understand space, the solar system, and Earth's place in the universe through fun, hands-on activities and experiments. Students will investigate the Sun, the Moon, planets, stars, constellations, and space exploration while building models, creating crafts, and developing observation and problem-solving skills.

These activities encourage curiosity, scientific thinking, creativity, and a greater appreciation for the wonders of space. They help young learners learn by doing, making science engaging, interactive, and meaningful.

Technology: Elem: Exploring Sensors and Magnetic Systems

This month's VEX Go activities will help deepen students' understanding of robotics by exploring how programmed systems use sensors and electromagnets to interact with their environment. Through investigations involving magnetic mechanisms, color detection, and coding challenges, students develop computational thinking, problem-solving, and an understanding of how sensor-based data enables robots to make and execute decisions.

Engineering: Space & Physical Science

Students will explore pneumatic propulsion and aerodynamics by constructing and testing Straw Rockets and Paper Bowl Rocket Launchers; investigate impact absorption, force, and slope mechanics by dropping Lunar Landing Modules and racing objects down Ramp Rolling Speed Race tracks; and learn about weatherproofing and cause-and-effect by testing MagTile Weather-Proof Houses against simulated rain. These activities encourage curiosity, scientific thinking, creativity, and a greater appreciation for the wonders of space, helping young learners learn by doing to make science and engineering engaging, interactive, and meaningful.

Art: Space and Weather

This month's art projects help students learn about space and the solar system and weather through creative and hands-on activities. By making planets, space suits craft, the moon, and the weather, children develop fine motor skills, creativity, observation, and self-expression. These activities are important for young art learners because they connect art to real life while building confidence, imagination, and an understanding of the people and places around them.

Math: Exploring Geometric Thinking: Shapes, Patterns, and Symmetry

This month's Mathematics project develops students' geometric reasoning by exploring the attributes and relationships of two-dimensional and three-dimensional shapes through classification, pattern recognition, spatial reasoning, and symmetry. Through hands-on investigations and purposeful mathematical discourse, students deepen their understanding of geometric concepts, strengthen visual-spatial thinking, and build the foundational reasoning skills needed to analyze and describe the world around them.

Science:宇宙と太陽系

今月は、楽しい実験やものづくりを通して、宇宙や太陽系、そして宇宙の中の地球について学びます。太陽や月、惑星、星、星座、宇宙探査などをテーマに、模型を作ったり、工作を楽しんだりしながら、「宇宙ってどんなところ?」「地球はどこにあるの?」といった子どもたちの興味や疑問を広げていきます。実際に手を動かし、見て、考え、試してみる体験を通して、観察する力や考える力、問題を解決する力を育みます。また、宇宙の不思議に触れることで、好奇心や科学的な思考力、創造力を養います。子どもたちが「もっと知りたい!」と感じられるよう、体験を大切にしながら、科学を楽しく身近な学びへとつなげていきます。

Technology VEX GO Robotics

今月は、VEX GOを使ったロボティクス活動を通して、ロボットがセンサーから情報を受け取り、プログラムに従って動く仕組みについて学びます。磁石や電磁石を使った仕組み、色を識別するセンサー、さまざまなプログラミング課題に挑戦しながら、「ロボットはどのように周りの状況を判断し、動いているのか」を実際に確かめていきます。自分でプログラムを考え、試し、うまくいかなければ修正する経験を重ねることで、プログラミング的思考や問題解決力、論理的に考える力を育みます。楽しみながら、身の回りのテクノロジーを支えるセンサーやロボットの仕組みへの理解を深めていきます。

Engineering 宇宙と物理の不思議

今月は、宇宙をテーマにしたさまざまな実験やものづくりを通して、科学やエンジニアリングの仕組みに親しみます。ストローや紙皿を使ったロケットづくりでは、空気の流れで物が飛ぶ仕組みや、形によって飛び方が変わることを体験します。また、月面着陸船を落下させる実験では、衝撃をやらわける方法を考えたり、坂道で物を転がすレースでは、傾きや力とスピードの関係を比べたりします。マグネットブロックで作った家に雨を再現して降らせ、「どうしたら雨に強い家になるかな?」と工夫しながら、原因と結果の関係についても学びます。「どうなるかな?」と予想し、実際に試して確かめる活動を重ねることで、好奇心や科学的に考える力、創造力、問題解決力を育みます。楽しみながら試行錯誤することで、科学やエンジニアリングを身近でワクワクする学びへとつなげていきます。

Art : 宇宙と天気

今月は、宇宙や太陽系、天気をテーマに、さまざまなアート活動に取り組みます。惑星や月、宇宙服、天気をモチーフにした作品づくりを通して、楽しみながら宇宙や自然の不思議に触れていきます。さまざまな素材を使い、見たものや感じたことを自分なりに表現することで、手先の器用さ(巧緻性)や観察力、創造力、表現力を育みます。また、身近な自然や科学とアートを結びつけることで、「もっと知りたい」「こんなふうに作ってみたい」という好奇心や想像力を広げ、自分のアイデアを自由に形にする楽しさと自信につなげていきます。

Math : 図形のふしぎ かたち・パターン・対称性

月は、平面図形(2D)と立体図形(3D)に親しみながら、形の特徴やそれぞれの関係について学びます。さまざまな形を仲間分けしたり、規則性を見つけたり、形を組み合わせたり、左右対称を探したりする活動を通して、楽しみながら図形への理解を深めていきます。実際に見て、触れて、動かしながら、「どこが同じかな?」「何が違うかな?」と考えることで、観察力や空間をとらえる力、論理的に考える力を育みます。身の回りにはさまざまな「かたち」にも目を向けながら、算数の基礎となる図形感覚や考える力を養っていきます。

Elementary's English Fun

Theme	Vocabulary	Target Language
Occupations	firefighter, police officer, teacher, chef, pilot, nurse, janitor, construction worker, vet, doctor	Q: What do you do? A: I'm a doctor. Q: What does he/she do? A: He/She is a doctor.
Places	school, hospital, police station, fire station, zoo, airport, library, restaurant, cafeteria, building	Q: Where do you work? A: I work at a school. Q: Where does he/she work? A: He/She works at a school.
Transportation	tricycle, motorcycle, van, scooter, train, ship, airplane, ambulance, fire truck, garbage truck,	Q: How do you go to work/school? A: I go to work by car. Q: How does he/she go to work/school? A: He/She goes to work by car
Hobbies	singing, dancing, cooking, watching TV, playing video games, reading books, listening to music, drawing, taking photos, writing stories	Q: What do you like doing (in your free time)? A: I like reading books. Q: What does he/she like doing (in his/her free time)? A: He/She likes reading books.
Review	Tongue Twister: A big black bug bit a big black dog on his big black nose.	

Kindergarten's English Fun

Theme	Vocabulary	Target Language
Occupations	firefighter, teacher, vet, dentist, chef, pilot	Q: What do you do? A: I am a pilot.
Places	school, hospital, fire station, airport, restaurant, police station	Q: Where do you work? A1: I work at a school.
Transportation	car, bicycle, bus, train, airplane, ship	Q: How do you go to work/school? A: I go to work by car.
Hobbies	singing, dancing, cooking, watching TV, playing video games, reading books,	Q: What do you like doing (in your free time)? A: I like reading books.
Review	Tongue Twister: A big black bug bit a big black dog on his big black nose.	

Jolly Phonics

Letter Sounds

- Week 1** b: bin bud, grab, cabin
Week 2 Review
a. Golf is not fun
b. Brett's Dragon
c. Duck Gets Struck
Week 3 ai: nail, brain, sprain, bait
Week 4 Alphabet Review
Week 5 j: jet, jump, jacket, project

Tricky Words

- Week 1** so, my
Week 2 Review
Week 3 one, by
Week 4 Alphabet Review
Week 5 only, old

Reminder

Bring the following to show & tell

今月「Show & Tell」のテーマは以下になります。以下の物をお持ちいただきますようお願いいたします。(写真でも実物でも構いません。実物をお持ち込みの際は教室専用ボックスに入れて下さい。お子様自身でお持ち込みのものは、その時間以外にお子様自身がもち歩かないように、教室で預かりますので、事前にお知らせください。)

2nd week:
Photo of your future occupation.

4th week:
Photo of your favorite hobby.

Emergency Drill (避難訓練)

9月28日 Earthquake (地震訓練)

9月29日 Fire (火災訓練)

9月14-18 Health Check

(発育チェック 身長・体重※Kinder only)