

## OUTLINE CHƯƠNG TRÌNH HOẠT ĐỘNG GIÁO DỤC STEM+ (NĂM HỌC 2020 - 2021)

 STT  LỚP		 LỚP1	 LỚP2	 LỚP3	 LỚP4	 LỚP5
<b>1</b>	<b>BÀI HỌC</b>	<b>B1.Làm quen với STEM+</b>				
	<b>MỤC TIÊU</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Nhận biết được nhân vật xuyên suốt chương trình Dodo và Dino.</li> <li>- Làm quen với hoạt động nhóm.</li> <li>- Nghe và làm theo hiệu lệnh.</li> <li>- Vẽ và trang trí ngôi nhà heo con trên giấy.</li> <li>- Tạo hình heo con bằng đất nặn.</li> <li>- Xây nhà một tầng che mưa che nắng cho heo con và chịu được sức gió.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Nhận biết được nhân vật xuyên suốt chương trình Dodo và Dino.</li> <li>- Thực hành hoạt động nhóm.</li> <li>- Nghe và làm theo hiệu lệnh.</li> <li>- Lên ý tưởng và bản vẽ thiết kế cho ngôi nhà heo con.</li> <li>- Tạo hình heo con bằng đất nặn.</li> <li>- Xây nhà hai tầng chịu được gió bão.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Nhận biết được nhân vật xuyên suốt chương trình Dodo và Dino.</li> <li>- Thực hành kỹ năng làm việc nhóm.</li> <li>- Lên ý tưởng và bản vẽ thiết kế cho ngôi nhà heo con.</li> <li>- Tạo hình heo bằng đất nặn.</li> <li>- Xây nhà hai tầng chịu được sức nặng của heo và gió bão.</li> <li>- Dọn dẹp lớp học theo quy tắc 5S.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Nhận biết được nhân vật xuyên suốt chương trình Dodo và Dino.</li> <li>- Thực hành kỹ năng làm việc nhóm.</li> <li>- Lên ý tưởng và bản vẽ thiết kế có kích thước chi tiết cho ngôi nhà heo con.</li> <li>- Tạo hình heo bằng đất nặn.</li> <li>- Xây nhà hai tầng chịu được sức nặng của heo và gió bão.</li> <li>- Dọn dẹp lớp học theo quy tắc 5S.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Nhận biết được nhân vật xuyên suốt chương trình Dodo và Dino.</li> <li>- Thực hành kỹ năng làm việc nhóm.</li> <li>- Lên ý tưởng và bản vẽ thiết kế có kích thước chi tiết cho ngôi nhà heo con.</li> <li>- Tạo hình heo bằng đất nặn.</li> <li>- Xây nhà hai tầng chịu được thử thách gió bão của các nhóm khác.</li> </ul>

						- Dọn dẹp lớp học theo quy tắc 5S.
<b>2</b>	<b>BÀI HỌC</b>	<b>B2. Hạt giống kỳ diệu</b>	<b>B2. Bàn tay rô bốt</b>	<b>B2. Chiến sĩ cứu hỏa</b>	<b>B2. Đĩa ăn của em</b>	<b>B2. Lá thư tàng hình</b>
	<b>MỤC TIÊU</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Trình bày được điều kiện cần thiết để hạt nảy mầm.</li> <li>- Trình bày được quá trình phát triển của cây.</li> <li>- Thực hành kỹ năng gieo hạt với bông ẩm.</li> <li>- Thực hành kỹ năng gieo hạt dưới đất.</li> <li>- Thực hành làm món sa-lát từ cây đã trồng.</li> <li>- Có tình yêu đối với thiên nhiên, tích cực trồng cây xanh bảo vệ môi trường.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Trình bày được hệ vận động ở bàn tay người.</li> <li>- Chế tạo được mô hình bàn tay rô-bốt.</li> <li>- Có ý thức tìm tòi sáng tạo, cải tiến sản phẩm từ các nguyên liệu khác.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Trình bày được công việc của lính cứu hỏa.</li> <li>- Trình bày được các nguyên nhân gây cháy và cách dập cháy.</li> <li>- Trình bày được các loại bình cứu hỏa.</li> <li>- Thực hành thí nghiệm điều chế khí CO<sub>2</sub>.</li> <li>- Trình bày được kỹ năng thoát hiểm khi gặp cháy.</li> <li>- Có ý thức tôn trọng người lính cứu hỏa.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Trình bày được 4 nhóm chất dinh dưỡng chính.</li> <li>- Trình bày được số lượng đơn vị ăn tối đa của một số thực phẩm trong một ngày.</li> <li>- Thực hành vẽ biểu đồ tháp dinh dưỡng.</li> <li>- Chế tạo được đĩa ăn dinh dưỡng.</li> <li>- Có ý thức ăn uống thực phẩm lành mạnh bảo vệ sức khỏe.</li> <li>- Không lãng phí đồ ăn.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Trình bày được một số cách tạo ra mực tàng hình.</li> <li>- Thực hành một số cách tạo ra mực tàng hình.</li> <li>- Ứng dụng mực thư tàng hình trong cuộc sống.</li> <li>- Thực hành chế tạo giấy ma thuật.</li> <li>- Tích cực, chủ động tìm tòi khám phá khoa học.</li> </ul>
<b>3</b>	<b>BÀI HỌC</b>	<b>B3. Nhà kính trồng hoa</b>	<b>B3. Đôi tay sạch sẽ</b>	<b>B3. Khám phá hệ Mặt trời</b>	<b>B3. Âm thanh đến từ đâu?</b>	<b>B3. Đồ chơi chuyển động</b>

	<b>MỤC TIÊU</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Trình bày được đặc điểm của nhà kính.</li> <li>- Trình bày được vai trò của nhà kính.</li> <li>- Vẽ thiết kế và lựa chọn nguyên vật liệu để dựng nhà kính.</li> <li>- Thực hành dựng nhà kính.</li> <li>- Có ý thức sử dụng các loại rau, củ, quả an toàn, tiết kiệm.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Trình bày được sự ra đời của xà phòng.</li> <li>- Phân biệt được xà phòng vô cơ và hữu cơ.</li> <li>- Chế tạo được xà phòng vô cơ.</li> <li>- Thực hành kỹ năng rửa tay đúng cách.</li> <li>- Có ý thức rửa tay thường xuyên và đúng cách để bảo vệ thân thể sạch sẽ.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Trình bày được đặc điểm của các hành tinh trong hệ Mặt trời: Tên, vị trí, màu sắc.</li> <li>- Tìm hiểu hành tinh đất đá và hành tinh khí.</li> <li>- Thực hành tạo hình các hành tinh trong hệ Mặt trời bằng đất nặn.</li> <li>- Bồi dưỡng tình yêu khám phá khoa học vũ trụ.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Trình bày được sự rung tạo ra âm thanh và âm thanh tạo ra sự rung.</li> <li>- Chế tạo được đàn ghi – ta hộp giấy.</li> <li>- Chế tạo được điện thoại ống dây.</li> <li>- Bồi dưỡng tình yêu đối với âm nhạc.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Trình bày được đặc điểm chuyển động của một số hệ cam.</li> <li>- Thực hành chế tạo đồ chơi chuyển động với 2 hệ cam.</li> <li>- Có ý thức tìm tòi sáng tạo, cải tiến sản phẩm từ các nguyên liệu khác.</li> </ul>
<b>4</b>	<b>BÀI HỌC</b>	<b>B4. Người rối cốc giấy</b>	<b>B4. Bí mật của hệ xương</b>	<b>B4. Lá phổi khỏe mạnh</b>	<b>B3. Áo thuật gia Vitamin C</b>	<b>B4. Họa sĩ tài hoa</b>
	<b>MỤC TIÊU</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Trình bày được các phần chính trên cơ thể.</li> <li>- Chế tạo mô hình người rối cốc giấy.</li> <li>- Rèn luyện kỹ năng kể chuyện.</li> <li>- Có ý thức bảo vệ các bộ phận trên cơ thể.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Trình bày được vùng xương chính của người.</li> <li>- Chế tạo được mô hình máy chụp X – Quang.</li> <li>- Chế tạo được một bộ xương nhảy múa.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Trình bày được quá trình hoạt động của hệ hô hấp.</li> <li>- Chế tạo được mô hình lá phổi.</li> <li>- Giải thích được hoạt động của phổi, vai trò và cách bảo vệ.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Trình bày được vitamin C làm mất màu dung dịch i-ốt.</li> <li>- Thí nghiệm kiểm chứng một số loại hoa quả và nước uống có chứa Vitamin C.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Trình bày được đặc điểm của nghề họa sĩ.</li> <li>- Trình bày được các cách phối màu cơ bản.</li> <li>- Thực hành phối màu sắc, vẽ tranh 2D và 3D.</li> </ul>

			<ul style="list-style-type: none"> <li>- Có ý thức ăn uống, sinh hoạt đúng cách để bảo vệ xương chắc khỏe.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Có ý thức bảo vệ không khí trong lành để phòng tránh các bệnh hô hấp.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Xác định được Vitamin C có trong một số loại hoa quả.</li> <li>- Thực hành tạo hình đất nặn khẩu phần ăn cung cấp Vitamin C.</li> <li>- Có ý thức ăn uống đúng cách.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Bồi dưỡng tình yêu với nghệ thuật hội họa.</li> </ul>
<b>5</b>	<b>BÀI HỌC</b>	<b>B5.Giác quan của em</b>	<b>B5.Dạ dày thần kì</b>	<b>B5.Bệnh sỏi thận</b>	<b>B5.I-ốt và sức khỏe con người</b>	<b>B5.Tòa tháp tằm tre</b>
	<b>MỤC TIÊU</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Trình bày được vai trò và mối quan hệ giữa các giác quan.</li> <li>- Trải nghiệm các giác quan thông qua thí nghiệm “Kem siêu tốc”.</li> <li>- Có ý thức bảo vệ các giác quan khỏe mạnh.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Trình bày được hoạt động của hệ tiêu hóa.</li> <li>- Chế tạo mô hình mô phỏng hệ tiêu hóa.</li> <li>- Có ý thức bảo vệ dạ dày khỏe mạnh, ăn uống các thức ăn lành mạnh để tiêu hóa tốt.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Trình bày được các cơ quan trong hệ bài tiết.</li> <li>- Chế tạo được mô hình hệ bài tiết.</li> <li>- Giải thích được nguyên nhân gây ra bệnh sỏi thận.</li> <li>- Trình bày được cách phòng tránh bệnh sỏi thận.</li> <li>- Tìm hiểu một điều thú vị về thận và nước tiểu của con người.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Trình bày được vai trò của i-ốt đối với sức khỏe con người.</li> <li>- Nêu được một số bệnh thường gặp khi thiếu i-ốt.</li> <li>- Thực hành thí nghiệm i-ốt đổi màu khi gặp tinh bột.</li> <li>- Có ý thức sử dụng i-ốt đúng cách trong các bữa ăn hàng ngày để đảm bảo sức khỏe.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Trình bày được kết cấu tam giác, hình chữ nhật.</li> <li>- Chế tạo được mô hình giá đỡ bằng tằm và thử thách đỡ được một số vật cho trước.</li> <li>- Có ý thức tìm tòi sáng tạo, cải tiến sản phẩm từ các nguyên liệu khác.</li> </ul>

				- Có ý thức ăn uống, sinh hoạt đúng cách để bảo vệ thận khỏe mạnh.		
<b>6</b>	<b>BÀI HỌC</b>	<b>B6.Hàm răng chắc khỏe</b>	<b>B6.Áo giáp chiến binh</b>	<b>B6.Bảo vệ bộ não</b>	<b>B6.Chiếc bè cứu hộ</b>	<b>B6.Thuốc lá độc hại</b>
	<b>MỤC TIÊU</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Trình bày được tác hại của uống nhiều đồ chua và nước có ga qua thí nghiệm quả trứng.</li> <li>- Thực hành kỹ năng chải răng đúng cách.</li> <li>- Chế tạo kem đánh răng từ baking soda và dầu dừa.</li> <li>- Giữ gìn vệ sinh hàm răng chắc khỏe, sạch đẹp.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Trình bày được đặc điểm của các loại áo giáp.</li> <li>- Xác định được vị trí khớp tay, khớp chân trên cơ thể.</li> <li>- Chế tạo được mô hình áo giáp cho Thánh Gióng.</li> <li>- Có ý thức tìm tòi sáng tạo, cải tiến sản phẩm từ các nguyên liệu khác.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Trình bày được tên một số vùng xương thuộc khối xương sọ</li> <li>- Thực hành vẽ các vùng trên vỏ quả trứng.</li> <li>- Chế tạo chiếc mũ bảo hiểm cho bạn trứng.</li> <li>- Có ý thức bảo vệ bộ não khỏe mạnh, không bị va chạm tổn thương.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Trình bày được các yếu tố ảnh hưởng đến vật chìm và nổi trên nước.</li> <li>- Chế tạo được mô hình chiếc bè cứu hộ.</li> <li>- Có ý thức giữ gìn bản thân phòng tránh đuối nước.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Giải thích được tác hại của khói thuốc đối với lá phổi con người.</li> <li>- Tìm hiểu một số điều thú vị về thuốc lá.</li> <li>- Chế tạo được khẩu trang giấy.</li> <li>- Chế tạo được khẩu trang vải.</li> <li>- Có ý thức tuyên truyền hạn chế hút thuốc lá để bảo vệ sức khỏe bạn và những người xung quanh.</li> </ul>
<b>7</b>	<b>BÀI HỌC</b>	<b>B7.Trái cây bốn mùa</b>	<b>B7.Xử lí rác hiệu quả</b>	<b>B7.Kĩ sư cầu đường</b>	<b>B7.Hiện tượng mao dẫn</b>	<b>B7. Bẫy bắt muỗi hiện đại</b>

	<b>MỤC TIÊU</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Trình bày một số cách làm hoa quả chín tự nhiên.</li> <li>- Trình bày một số cách làm hoa quả không bị thâm sau khi bổ.</li> <li>- Thực hành kỹ năng xé dán giấy.</li> <li>- Thực hành kỹ năng quan sát và rút ra kết luận.</li> <li>- Có ý thức giúp đỡ bố mẹ lựa chọn trái cây tươi, tốt cho sức khỏe.</li> <li>- Có ý thức sử dụng hoa quả an toàn và hiệu quả.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Phân biệt được các loại rác.</li> <li>- Chế tạo được mô hình thùng rác cho lớp học.</li> <li>- Chế tạo được mô hình thuyền xử lí rác trên sông.</li> <li>- Có ý thức vứt rác đúng nơi quy định để bảo vệ môi trường.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Trình bày vai trò của cây cầu trên cao.</li> <li>- Chế tạo được mô hình cầu bằng giấy qua sông và trên cao.</li> <li>- Có ý thức tìm tòi sáng tạo, cải tiến sản phẩm từ các nguyên liệu khác.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Trình bày được khái niệm mao dẫn.</li> <li>- Trình bày được một số vật liệu có khả năng thấm hút nước.</li> <li>- Thực hành thí nghiệm mao dẫn “Cuộc đua sắc màu”.</li> <li>- Chế tạo được mô hình chiếc hộp thơm.</li> <li>- Chế tạo được mô hình lọ hoa đa sắc.</li> <li>- Chế tạo mô hình chiếc hộp thơm.</li> <li>- Có ý thức tìm tòi sáng tạo, cải tiến sản phẩm từ các nguyên liệu khác.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Trình bày được một số bệnh nguy hiểm do muối gây ra.</li> <li>- Trình bày được một số điều thu hút muối.</li> <li>- Chế tạo được bẫy bắt muối theo 2 công thức.</li> <li>- Tìm hiểu một số thông tin thú vị về muối.</li> <li>- Có ý thức dọn dẹp vệ sinh nhà cửa thường xuyên để phòng tránh muối và các bệnh liên quan.</li> </ul>
<b>8</b>	<b>BÀI HỌC</b>	<b>B8.Bàn tính cốc giấy</b>	<b>B8.Bay vào không gian</b>	<b>B8.Vệ tinh vũ trụ</b>	<b>B8.Máy lọc nước</b>	<b>B8.Hệ thống cảnh báo xâm hại</b>
	<b>MỤC TIÊU</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Thực hiện được các phép toán cộng trừ trong phạm vi 10.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Trình bày nguyên lí vật chuyển động</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Trình bày được các bộ phận cơ bản của vệ tinh nhân tạo.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Tìm hiểu cách lọc nước bằng than hoạt tính, sỏi và cát.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Trình bày được những hành vi có nguy cơ bị xâm hại.</li> </ul>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Tìm hiểu được ý nghĩa của các con số trong cuộc sống.</li> <li>- Chế tạo được bàn tính cốc giấy.</li> <li>- Có ý thức tìm tòi sáng tạo, cải tiến sản phẩm từ các nguyên liệu khác.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>(tên lửa) dưới sức đẩy của không khí.</li> <li>- Trình bày được các yếu tố ảnh hưởng đến tầm bay xa của tên lửa.</li> <li>- Chế tạo được mô hình tên lửa giấy.</li> <li>- Có ý thức tìm tòi sáng tạo, cải tiến sản phẩm từ các nguyên liệu khác.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Chế tạo được mô hình vệ tinh nhân tạo.</li> <li>- Tìm hiểu một số điều thú vị về vũ trụ.</li> <li>- Có ý thức tìm tòi sáng tạo, cải tiến sản phẩm từ các nguyên liệu khác.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Chế tạo được máy lọc nước.</li> <li>- Có ý thức sử dụng nước tiết kiệm và bảo vệ nguồn nước sạch.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Chế tạo được mô hình còi cảnh báo xâm hại.</li> <li>- Thực hành các thao tác thoát hiểm khi có nguy cơ xâm hại kết hợp với còi báo động.</li> <li>- Có ý thức chủ động bảo vệ cơ thể trước những hành vi có nguy cơ bị xâm hại.</li> </ul>
<b>9</b>	<b>BÀI HỌC</b>	<b>B9.Rô-bốt nhặt rác</b>	<b>B9.Những hình tròn tinh nghịch</b>	<b>B9.Tái chế giấy</b>	<b>B9.Dù cứu hộ</b>	<b>B9.Máy bắn đá</b>
	<b>MỤC TIÊU</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Trình bày được ký hiệu mũi tên chỉ các hướng đi của rô-bốt.</li> <li>- Trải nghiệm qua trò chơi “Mê cung”.</li> <li>- Vận dụng các kí hiệu để chế tạo mô hình “Rô-bốt nhặt rác”.</li> <li>- Trải nghiệm đồ chơi và tạo ra thử thách</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Xây dựng được một chuỗi số đơn giản dựa trên quy luật fibonacci trong phạm vi 5.</li> <li>- Thực hành kỹ năng gấp và cắt hình tròn với kích thước cho trước.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Trình bày được vai trò của việc tái chế giấy.</li> <li>- Chế tạo được dây chuyền giấy.</li> <li>- Chế tạo được hộp bút giấy.</li> <li>- Chế tạo được sản phẩm đánh dấu trang sách vở.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Trình bày được các yếu tố ảnh hưởng tới lực cản không khí.</li> <li>- Chế tạo được mô hình dù cứu hộ.</li> <li>- Có ý thức tìm tòi sáng tạo, cải tiến sản phẩm từ các nguyên liệu khác.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Trình bày được đặc điểm của một số vật liệu như cao su, giấy bìa, que kem gỗ.</li> <li>- Chế tạo được mô hình máy bắn đá.</li> <li>- Có ý thức tìm tòi sáng tạo, cải tiến sản phẩm từ các nguyên liệu khác.</li> </ul>

		<p>với “Rô-bốt nhặt rác”.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Có ý thức giữ gìn vệ sinh xung quanh môi trường sống.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Chế tạo được mô hình trò chơi “Xây tháp”.</li> <li>- Có ý thức tìm tòi sáng tạo, cải tiến sản phẩm từ các nguyên liệu khác.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Có ý thức sử dụng giấy bìa cũ để tái chế thành các vật hữu ích mới.</li> </ul>		
<b>10</b>	<b>BÀI HỌC</b>	<b>B10. Mũ bảo hiểm</b>	<b>B10.Hành trình đến trường</b>	<b>B10.Tưới cây tự động</b>	<b>B10.Kính tiềm vọng</b>	<b>B10.Đồ chơi cân bằng</b>
	<b>MỤC TIÊU</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Tìm hiểu các loại mũ bảo hiểm.</li> <li>- Phân biệt được mũ thật và mũ giả.</li> <li>- Chế tạo được mũ bảo hiểm cho bạn trứng.</li> <li>- Có ý thức đội mũ bảo hiểm khi tham gia giao thông để đảm bảo an toàn.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Trình bày một số biển báo giao thông trên đường.</li> <li>- Thực hành các phép nhân 3, nhân 4, nhân 5.</li> <li>- Thực hành cắt dán tạo mô hình thành phố phép nhân.</li> <li>- Có ý thức tham gia giao thông an toàn.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Trình bày được vai trò của nước đối với cây xanh.</li> <li>- Chế tạo được mô hình tưới cây tự động.</li> <li>- Có ý thức tìm tòi, cải tiến sản phẩm từ các nguyên liệu khác.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Trình bày được ứng dụng của kính tiềm vọng trong thực tế.</li> <li>- Chế tạo được mô hình kính tiềm vọng.</li> <li>- Có ý thức tìm tòi các ý tưởng mới cải tiến sản phẩm mô hình kính tiềm vọng.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Trình bày được hiện tượng cân bằng được ứng dụng trong thực tế (cân, đu quay, lật đật).</li> <li>- Tham gia thử thách cân bằng viên đất nặn.</li> <li>- Chế tạo được một số mô hình đồ chơi cân bằng: lật đật, bướm, chim,...</li> <li>- Có ý thức tìm tòi, cải tiến sản phẩm từ các nguyên liệu khác.</li> </ul>



<b>11</b>	<b>BÀI HỌC</b>	<b>B11. Người bạn động vật</b>	<b>B11. Đường đua gấp khúc</b>	<b>B11. Lá cây quan trọng như thế nào?</b>	<b>B11. Đồ chơi chuyển động</b>	<b>B10. Nguồn năng lượng sạch</b>
	<b>MỤC TIÊU</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Trình bày được một số nguyên liệu kết hợp tạo ra đất nặn.</li> <li>- Chế tạo được đất nặn bằng bột mỳ, dầu ăn, muối và nước lọc.</li> <li>- Kể trên được một số loài động vật dưới đại dương.</li> <li>- Tạo hình đất nặn các loài động vật dưới đại dương.</li> <li>- Có ý thức tìm tòi sáng tạo, cải tiến sản phẩm từ các nguyên liệu khác.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Trình bày được hình dạng và tác dụng của đường gấp khúc.</li> <li>- Trình bày được cách tính độ dài đường gấp khúc.</li> <li>- Chế tạo mô hình “Đường đua gấp khúc”.</li> <li>- Có ý thức yêu thích, khám phá ý nghĩa của các cấu trúc xung quanh cuộc sống.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Sử dụng được lá vẽ tranh hoặc sáng tạo các sản phẩm nghệ thuật từ lá như: đèn, rèm, đánh dấu sách.</li> <li>- Trình bày được sắc tố của lá.</li> <li>- Trình bày được hiện tượng thoát hơi nước và quang hợp ở lá.</li> <li>- Có ý thức bảo vệ cây xanh.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Trình bày được đặc điểm chuyển động của một số hệ cam.</li> <li>- Chế tạo được đồ chơi chuyển động với hệ cam.</li> <li>- Có ý thức tìm tòi sáng tạo, cải tiến sản phẩm từ các nguyên liệu khác.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Trình bày được một số nguồn năng lượng sạch trong thực tế: Năng lượng gió, năng lượng nước.</li> <li>- Chế tạo được mô hình cối xay gió.</li> <li>- Chế tạo được mô hình tua bin nước.</li> <li>- Có ý thức tiết kiệm các nguồn năng lượng sạch.</li> </ul>
<b>12</b>	<b>BÀI HỌC</b>	<b>B12. Tinh dầu sả đuổi muỗi</b>	<b>B12. Thuyền lá của ếch con</b>	<b>B12. Làm tổ cho chim</b>	<b>B12. Giá đỡ bằng tấm</b>	<b>B12. Mạch điện nét chì</b>
	<b>MỤC TIÊU</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Trình bày được cơ chế hút máu của muỗi.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Trình bày được đặc điểm của một số hình dáng lá cây sống trên mặt nước (súng, sen...).</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Trình bày được một số hình dạng của tổ chim.</li> <li>- Giải thích được mối quan hệ giữa hình</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Trình bày được kết cấu tam giác, hình chữ nhật.</li> <li>- Chế tạo được mô hình giá đỡ bằng</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Trình bày được lõi bút chì có khả năng dẫn điện.</li> <li>- Trình bày được các yếu tố của nét chì</li> </ul>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Chế tạo được tinh dầu sả đuổi muỗi bằng sả và rượu.</li> <li>- Có ý thức tìm tòi các nguyên liệu khác để phòng tránh muỗi.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Chế tạo được mô hình thuyền lá của ếch con bằng giấy, đất nặn.</li> <li>- Có ý thức tìm tòi sáng tạo, cải tiến sản phẩm từ các nguyên liệu khác.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Dáng mỏ chim và thức ăn.</li> <li>- Chế tạo được mô hình tổ chim.</li> <li>- Có ý thức bảo vệ môi trường sống động vật.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Tắm và thử thách đỡ được một số vật cho trước.</li> <li>- Có ý thức tìm tòi sáng tạo, cải tiến sản phẩm từ các nguyên liệu khác.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ảnh hưởng tới độ sáng của bóng đèn.</li> <li>- Chế tạo được tấm thiệp phát sáng.</li> <li>- Có ý thức tìm tòi sáng tạo, cải tiến sản phẩm từ các nguyên liệu khác.</li> </ul>
<b>13</b>	<b>BÀI HỌC</b>	<b>B13.Chiếc ô của thỏ</b>	<b>B13.Nhện đồng đứng nước</b>	<b>B13.Nhật thực và Nguyệt thực</b>	<b>B13.Trồng cây thủy canh</b>	<b>B13.Máy thụ phấn cho hoa</b>
	<b>MỤC TIÊU</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Trình bày được đặc điểm vật liệu chống mưa, chống nắng.</li> <li>- Chế tạo được chiếc ô che mưa, nắng cho thỏ.</li> <li>- Có ý thức tìm tòi sáng tạo, cải tiến sản phẩm từ các nguyên liệu khác.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Trình bày đặc điểm hình dáng cơ thể giúp nhện nổi trên mặt nước.</li> <li>- Chế tạo được mô hình nhện bằng dây đồng nổi trên mặt nước.</li> <li>- Tìm hiểu một số điều thú vị về nhện nước.</li> <li>- Có ý thức bảo vệ môi trường sống động vật.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Giải thích được hiện tượng Nhật thực và Nguyệt thực.</li> <li>- Chế tạo được mô hình mô phỏng hiện tượng Nhật thực và Nguyệt thực.</li> <li>- Bồi dưỡng tình yêu khám phá khoa học vũ trụ.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Trình bày được phương pháp trồng cây thủy canh.</li> <li>- Trình bày được những yếu tố cần thiết để cây thủy canh phát triển.</li> <li>- Thực hành trồng cây thủy canh: Khoai lang, hành tây, khoai tây.</li> <li>- Có ý thức tìm tòi và thực hành trồng nhiều loại cây thủy canh khác.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Trình bày được hình dạng một số loài hoa: Hình chữ L, nắp ấm, tròn.</li> <li>- Trình bày được vị trí nhị, nhụy.</li> <li>- Chế tạo được dụng cụ thụ phấn cho một số loài hoa.</li> <li>- Có ý thức tìm tòi sáng tạo, cải tiến sản phẩm từ các nguyên liệu khác.</li> </ul>

<b>14</b>	<b>BÀI HỌC</b>	<b>B14.Đĩa quay ngày và đêm</b>	<b>B14.Cốc Mặt trăng</b>	<b>B14.Núi lửa phun trào</b>	<b>B14.Chiếc gấp thần kì</b>	<b>B14.Cây và đất</b>
	<b>MỤC TIÊU</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Trình bày được sự khác biệt giữa ngày và đêm.</li> <li>- Chế tạo được mô hình đĩa quay ngày và đêm.</li> <li>- Có ý thức tìm tòi sáng tạo, cải tiến sản phẩm từ các nguyên liệu khác.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Trình bày được hình dạng và thứ tự 8 pha chính của mặt trăng trong một tháng.</li> <li>- Thực hành cắt và dán chế tạo mô hình cốc Mặt trăng.</li> <li>- Tìm hiểu một số điều thú vị về Mặt trăng.</li> <li>- Bồi dưỡng tình yêu khám phá khoa học vũ trụ.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Tìm hiểu một số điều thú vị về núi lửa.</li> <li>- Chế tạo được mô hình núi lửa.</li> <li>- Thực hành thí nghiệm núi lửa ở Trái đất, Sao Thổ.</li> <li>- Có ý thức tìm tòi sáng tạo, cải tiến sản phẩm từ các nguyên liệu khác.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Trình bày được một số hình dạng gấp xếp.</li> <li>- Chế tạo được mô hình đồ chơi và thử nghiệm gấp đồ.</li> <li>- Có ý thức tìm tòi sáng tạo, cải tiến sản phẩm từ các nguyên liệu khác.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Trình bày được vai trò của rừng phòng hộ trong việc phòng chống xói mòn, sạt lở đất và lũ quét.</li> <li>- Thực hiện thí nghiệm gieo hạt (thóc) để tìm hiểu về hiện tượng cây giữ đất, đất giữ nước.</li> <li>- Thực hiện thí nghiệm xói mòn đất.</li> <li>- Vẽ sơ đồ thể hiện mối quan hệ giữa cây và đất trong việc phòng hộ.</li> <li>- Có ý thức trồng cây để phòng chống thiên tai.</li> </ul>
<b>15</b>	<b>BÀI HỌC</b>	<b>B15.Báo cáo kết quả STEM+</b>	<b>B15.Báo cáo kết quả STEM+</b>	<b>B15.Báo cáo kết quả STEM+</b>	<b>B15.Báo cáo kết quả STEM+</b>	<b>B15. Báo cáo kết quả STEM+</b>

	<b>MỤC TIÊU</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Trình bày được sản phẩm của nhóm bao gồm: Ý tưởng, kế hoạch, mô hình, mục đích sử dụng.</li> <li>- Rèn luyện kỹ năng thuyết trình, làm việc nhóm.</li> <li>- Bồi dưỡng tình yêu với khoa học và khám phá các hiện tượng khoa học xung quanh cuộc sống.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Trình bày được sản phẩm của nhóm bao gồm: Ý tưởng, kế hoạch, mô hình, mục đích sử dụng.</li> <li>- Rèn luyện kỹ năng thuyết trình, làm việc nhóm.</li> <li>- Bồi dưỡng tình yêu với khoa học và khám phá các hiện tượng khoa học xung quanh cuộc sống.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Trình bày được sản phẩm của nhóm bao gồm: Ý tưởng, kế hoạch, mô hình, mục đích sử dụng.</li> <li>- Rèn luyện kỹ năng thuyết trình, làm việc nhóm.</li> <li>- Bồi dưỡng tình yêu với khoa học và khám phá các hiện tượng khoa học xung quanh cuộc sống.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Trình bày được sản phẩm của nhóm bao gồm: Ý tưởng, kế hoạch, mô hình, mục đích sử dụng.</li> <li>- Rèn luyện kỹ năng thuyết trình, làm việc nhóm.</li> <li>- Bồi dưỡng tình yêu với khoa học và khám phá các hiện tượng khoa học xung quanh cuộc sống.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Trình bày được sản phẩm của nhóm bao gồm: Ý tưởng, kế hoạch, mô hình, mục đích sử dụng.</li> <li>- Rèn luyện kỹ năng thuyết trình, làm việc nhóm.</li> <li>- Bồi dưỡng tình yêu với khoa học và khám phá các hiện tượng khoa học xung quanh cuộc sống.</li> </ul>