








OUTLINE CHƯƠNG TRÌNH HOẠT ĐỘNG GIÁO DỤC STEM⁺

(NĂM HỌC 2020 – 2021)

 STT  LỚP		 LỚP 1	 LỚP 2	 LỚP 3	 LỚP 4	 LỚP 5
		1	BÀI HỌC	B1. Làm quen với STEM⁺	B1. Làm quen với STEM⁺	B1. Làm quen với STEM⁺
MỤC TIÊU	(Dành cho Lớp 1, Lớp 2) - Nhận biết được nhân vật đồng hành trong chương trình. - Trình bày được cách tạo ra chất lỏng tách tầng. - Thực hành tạo ra chất lỏng tách tầng (hình ảnh lá cờ nước Đức). - Trình bày được đặc điểm của cốc Pytago.		(Dành cho Lớp 1, Lớp 2) - Nhận biết được nhân vật đồng hành trong chương trình. - Trình bày được cách tạo ra chất lỏng tách tầng. - Thực hành tạo ra chất lỏng tách tầng (hình ảnh lá cờ nước Đức). - Trình bày được đặc điểm của cốc Pytago.	(Dành cho Lớp 3, Lớp 4, Lớp 5) - Nhận biết được nhân vật đồng hành trong chương trình. - Trình bày được cách tạo ra chất lỏng tách tầng. - Trình bày được cách pha màu trong từng tầng của chất lỏng. - Thực hành tạo ra chất lỏng tách tầng (hình ảnh các lá cờ có 3 màu).	(Dành cho Lớp 3, Lớp 4, Lớp 5) - Nhận biết được nhân vật đồng hành trong chương trình. - Trình bày được cách tạo ra chất lỏng tách tầng. - Trình bày được cách pha màu trong từng tầng của chất lỏng. - Thực hành tạo ra chất lỏng tách tầng (hình ảnh các lá cờ có 3 màu).	(Dành cho Lớp 3, Lớp 4, Lớp 5) - Nhận biết được nhân vật đồng hành trong chương trình. - Trình bày được cách tạo ra chất lỏng tách tầng. - Trình bày được cách pha màu trong từng tầng của chất lỏng. - Thực hành tạo ra chất lỏng tách tầng (hình ảnh các lá cờ có 3 màu).

		<ul style="list-style-type: none"> - Thực hành chế tạo cốc Pytago một tầng. - Trình bày được ứng dụng của dòng không khí. - Thực hành chế tạo ống thổi giữ bóng. 	<ul style="list-style-type: none"> - Thực hành chế tạo cốc Pytago một tầng. - Trình bày được ứng dụng của dòng không khí. - Thực hành chế tạo ống thổi giữ bóng. 	<ul style="list-style-type: none"> - Trình bày được đặc điểm của cốc Pytago. - Thực hành chế tạo cốc Pytago hai tầng. - Trình bày được ứng dụng của dòng không khí. - Thực hành chế tạo sản phẩm triệu hồi quái vật. 	<ul style="list-style-type: none"> - Trình bày được đặc điểm của cốc Pytago. - Thực hành chế tạo cốc Pytago hai tầng. - Trình bày được ứng dụng của dòng không khí. - Thực hành chế tạo sản phẩm triệu hồi quái vật. 	<ul style="list-style-type: none"> - Trình bày được đặc điểm của cốc Pytago. - Thực hành chế tạo cốc Pytago hai tầng. - Trình bày được ứng dụng của dòng không khí. - Thực hành chế tạo sản phẩm triệu hồi quái vật.
2	BÀI HỌC	B2. Hạt giống kỳ diệu	B2. Bàn tay rô-bốt	B2. Chiến sĩ cứu hỏa	B2. Đĩa ăn của em	B2. Lá thư tàng hình
	MỤC TIÊU	<ul style="list-style-type: none"> - Trình bày được điều kiện cần thiết để hạt nảy mầm. - Trình bày được quá trình phát triển của cây. - Thực hành kỹ năng gieo hạt với bông ẩm. - Thực hành kỹ năng gieo hạt dưới đất. - Thực hành làm món sa-lát từ cây đã trồng. 	<ul style="list-style-type: none"> - Trình bày được hệ vận động ở bàn tay người. - Chế tạo được mô hình bàn tay rô-bốt. - Có ý thức tìm tòi sáng tạo, cải tiến sản phẩm từ các nguyên liệu khác. 	<ul style="list-style-type: none"> - Trình bày được công việc của lính cứu hỏa. - Trình bày được các nguyên nhân gây cháy và cách dập cháy. - Trình bày được các loại bình cứu hỏa. - Thực hành thí nghiệm điều chế khí CO₂. 	<ul style="list-style-type: none"> - Trình bày được 4 nhóm chất dinh dưỡng chính. - Trình bày được số lượng đơn vị ăn tối đa của một số thực phẩm trong một ngày. - Thực hành vẽ biểu đồ tháp dinh dưỡng. - Chế tạo được đĩa ăn dinh dưỡng. 	<ul style="list-style-type: none"> - Trình bày được một số cách tạo ra mực tàng hình. - Thực hành một số cách tạo ra mực tàng hình. - Ứng dụng mực thư tàng hình trong cuộc sống. - Thực hành chế tạo giấy ma thuật. - Tích cực, chủ động tìm tòi khám phá khoa học.

		<ul style="list-style-type: none"> - Có tình yêu đối với thiên nhiên, tích cực trồng cây xanh bảo vệ môi trường. 		<ul style="list-style-type: none"> - Trình bày được kỹ năng thoát hiểm khi gặp cháy. - Có ý thức tôn trọng người lính cứu hỏa. 	<ul style="list-style-type: none"> - Có ý thức ăn uống thực phẩm lành mạnh bảo vệ sức khỏe. - Không lãng phí đồ ăn. 	
3	BÀI HỌC	B3.Nhà kính trồng hoa	B3.Đôi tay sạch sẽ	B3.Khám phá hệ Mặt trời	B3.Âm thanh đến từ đâu?	B3.Đồ chơi chuyển động
	MỤC TIÊU	<ul style="list-style-type: none"> - Trình bày được đặc điểm của nhà kính. - Trình bày được vai trò của nhà kính. - Vẽ thiết kế và lựa chọn nguyên vật liệu để dựng nhà kính. - Thực hành dựng nhà kính. - Có ý thức sử dụng các loại rau, củ, quả an toàn, tiết kiệm. 	<ul style="list-style-type: none"> - Trình bày được sự ra đời của xà phòng. - Phân biệt được xà phòng vô cơ và hữu cơ. - Chế tạo được xà phòng vô cơ. - Thực hành kỹ năng rửa tay đúng cách. - Có ý thức rửa tay thường xuyên và đúng cách để bảo vệ thân thể sạch sẽ. 	<ul style="list-style-type: none"> - Trình bày được đặc điểm của các hành tinh trong hệ Mặt trời: Tên, vị trí, màu sắc. - Tìm hiểu hành tinh đất đá và hành tinh khí. - Thực hành tạo hình các hành tinh trong hệ Mặt trời bằng đất nặn. - Bồi dưỡng tình yêu khám phá khoa học vũ trụ. 	<ul style="list-style-type: none"> - Trình bày được sự rung tạo ra âm thanh và âm thanh tạo ra sự rung. - Chế tạo được đàn ghi – ta hộp giấy. - Chế tạo được điện thoại ống dây. - Bồi dưỡng tình yêu đối với âm nhạc. 	<ul style="list-style-type: none"> - Trình bày được đặc điểm chuyển động của một số hệ cam. - Thực hành chế tạo đồ chơi chuyển động với 2 hệ cam. - Có ý thức tìm tòi sáng tạo, cải tiến sản phẩm từ các nguyên liệu khác.
4	BÀI HỌC	B4.Người rỗi cốc giấy	B4.Bí mật của hệ xương	B4.Lá phổi khỏe mạnh	B3. Ảo thuật gia Vitamin C	B4.Họa sĩ tài hoa

	MỤC TIÊU	<ul style="list-style-type: none"> - Trình bày được các phần chính trên cơ thể. - Chế tạo mô hình người rỗng cốt giấy. - Rèn luyện kỹ năng kể chuyện. - Có ý thức bảo vệ các bộ phận trên cơ thể. 	<ul style="list-style-type: none"> - Trình bày được vùng xương chính của người. - Chế tạo được mô hình máy chụp X – Quang. - Chế tạo được một bộ xương nhảy múa. - Có ý thức ăn uống, sinh hoạt đúng cách để bảo vệ xương chắc khỏe. 	<ul style="list-style-type: none"> - Trình bày được quá trình hoạt động của hệ hô hấp. - Chế tạo được mô hình lá phổi. - Giải thích được hoạt động của phổi, vai trò và cách bảo vệ. - Có ý thức bảo vệ không khí trong lành để phòng tránh các bệnh hô hấp. 	<ul style="list-style-type: none"> - Trình bày được vitamin C làm mất màu dung dịch i-ốt. - Thí nghiệm kiểm chứng một số loại hoa quả và nước uống có chứa Vitamin C. - Xác định được Vitamin C có trong một số loại hoa quả. - Thực hành tạo hình đất nặn khẩu phần ăn cung cấp Vitamin C. - Có ý thức ăn uống đúng cách. 	<ul style="list-style-type: none"> - Trình bày được đặc điểm của nghề họa sĩ. - Trình bày được các cách phối màu cơ bản. - Thực hành phối màu sắc, vẽ tranh 2D và 3D. - Bồi dưỡng tình yêu với nghệ thuật hội họa.
	BÀI HỌC	B5.Giác quan của em	B5.Dạ dày thần kì	B5.Bệnh sỏi thận	B5.I-ốt và sức khỏe con người	B5.Tòa tháp tằm tre
5	MỤC TIÊU	<ul style="list-style-type: none"> - Trình bày được vai trò và mối quan hệ giữa các giác quan. - Trải nghiệm các giác quan thông qua thí nghiệm “Kem siêu tốc”. 	<ul style="list-style-type: none"> - Trình bày được hoạt động của hệ tiêu hóa. - Chế tạo mô hình mô phỏng hệ tiêu hóa. - Có ý thức bảo vệ dạ dày khỏe mạnh, ăn 	<ul style="list-style-type: none"> - Trình bày được các cơ quan trong hệ bài tiết. - Chế tạo được mô hình hệ bài tiết. 	<ul style="list-style-type: none"> - Trình bày được vai trò của i-ốt đối với sức khỏe con người. - Nêu được một số bệnh thường gặp khi thiếu i-ốt. 	<ul style="list-style-type: none"> - Trình bày được kết cấu tam giác, hình chữ nhật. - Chế tạo được mô hình giá đỡ bằng tằm và thử thách

		<ul style="list-style-type: none"> - Có ý thức bảo vệ các giác quan khỏe mạnh. 	<p>uống các thức ăn lành mạnh để tiêu hóa tốt.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Giải thích được nguyên nhân gây ra bệnh sỏi thận. - Trình bày được cách phòng tránh bệnh sỏi thận. - Tìm hiểu một điều thú vị về thận và nước tiểu của con người. - Có ý thức ăn uống, sinh hoạt đúng cách để bảo vệ thận khỏe mạnh. 	<ul style="list-style-type: none"> - Thực hành thí nghiệm i-ốt đổi màu khi gặp tinh bột. - Có ý thức sử dụng i-ốt đúng cách trong các bữa ăn hàng ngày để đảm bảo sức khỏe. 	<p>đỡ được một số vật cho trước.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Có ý thức tìm tòi sáng tạo, cải tiến sản phẩm từ các nguyên liệu khác.
6	BÀI HỌC	B6.Hàm răng chắc khỏe	B6.Áo giáp chiến binh	B6.Bảo vệ bộ não	B6.Chiếc bè cứu hộ	B6.Thuốc lá độc hại
	MỤC TIÊU	<ul style="list-style-type: none"> - Trình bày được tác hại của uống nhiều đồ chua và nước có ga qua thí nghiệm quả trứng. - Thực hành kỹ năng chải răng đúng cách. - Chế tạo kem đánh răng từ baking soda và dầu dừa. 	<ul style="list-style-type: none"> - Trình bày được đặc điểm của các loại áo giáp. - Xác định được vị trí khớp tay, khớp chân trên cơ thể. - Chế tạo được mô hình áo giáp cho Thánh Gióng. - Có ý thức tìm tòi sáng tạo, cải tiến 	<ul style="list-style-type: none"> - Trình bày được tên một số vùng xương thuộc khối xương sọ - Thực hành vẽ các vùng trên vỏ quả trứng. - Chế tạo chiếc mũ bảo hiểm cho bạn trứng. 	<ul style="list-style-type: none"> - Trình bày được các yếu tố ảnh hưởng đến vật chìm và nổi trên nước. - Chế tạo được mô hình chiếc bè cứu hộ. - Có ý thức giữ gìn bản thân phòng tránh đuối nước. 	<ul style="list-style-type: none"> - Giải thích được tác hại của khói thuốc đối với lá phổi con người. - Tìm hiểu một số điều thú vị về thuốc lá. - Chế tạo được khẩu trang giấy. - Chế tạo được khẩu trang vải.

		- Giữ gìn vệ sinh hàm răng chắc khỏe, sạch đẹp.	sản phẩm từ các nguyên liệu khác.	- Có ý thức bảo vệ bộ não khỏe mạnh, không bị va chạm tổn thương.		- Có ý thức tuyên truyền hạn chế hút thuốc lá để bảo vệ sức khỏe bạn và những người xung quanh.
7	BÀI HỌC	B7.Trái cây bốn mùa	B7.Xử lí rác hiệu quả	B7.Kĩ sư cầu đường	B7.Hiện tượng mao dẫn	B7. Bẫy bắt muỗi hiện đại
	MỤC TIÊU	<ul style="list-style-type: none"> - Trình bày một số cách làm hoa quả chín tự nhiên. - Trình bày một số cách làm hoa quả không bị thâm sau khi bổ. - Thực hành kỹ năng xé dán giấy. - Thực hành kỹ năng quan sát và rút ra kết luận. - Có ý thức giúp đỡ bố mẹ lựa chọn trái cây tươi, tốt cho sức khỏe. 	<ul style="list-style-type: none"> - Phân biệt được các loại rác. - Chế tạo được mô hình thùng rác cho lớp học. - Chế tạo được mô hình thuyền xử lí rác trên sông. - Có ý thức vứt rác đúng nơi quy định để bảo vệ môi trường. 	<ul style="list-style-type: none"> - Trình bày vai trò của cây cầu trên cao. - Chế tạo được mô hình cầu bằng giấy qua sông và trên cao. - Có ý thức tìm tòi sáng tạo, cải tiến sản phẩm từ các nguyên liệu khác. 	<ul style="list-style-type: none"> - Trình bày được khái niệm mao dẫn. - Trình bày được một số vật liệu có khả năng thấm hút nước. - Thực hành thí nghiệm mao dẫn “Cốc cầu vồng”. - Chế tạo được mô hình “Hoa giấy sắc màu”. - Có ý thức tìm tòi sáng tạo, cải tiến sản phẩm từ các nguyên liệu khác. 	<ul style="list-style-type: none"> - Trình bày được một số bệnh nguy hiểm do muỗi gây ra. - Trình bày được một số điều thu hút muỗi. - Chế tạo được bẫy bắt muỗi theo 2 công thức. - Tìm hiểu một số thông tin thú vị về muỗi. - Có ý thức dọn dẹp vệ sinh nhà cửa thường xuyên để phòng tránh muỗi và các bệnh liên quan.

		- Có ý thức sử dụng hoa quả an toàn và hiệu quả.				
8	BÀI HỌC	B8.Bàn tính cốc giấy	B8.Bay vào không gian	B8.Vệ tinh vũ trụ	B8.Máy lọc nước	B8.Hệ thống cảnh báo xâm hại
	MỤC TIÊU	<ul style="list-style-type: none"> - Thực hiện được các phép toán cộng trừ trong phạm vi 10. - Tìm hiểu được ý nghĩa của các con số trong cuộc sống. - Chế tạo được bàn tính cốc giấy. - Có ý thức tìm tòi sáng tạo, cải tiến sản phẩm từ các nguyên liệu khác. 	<ul style="list-style-type: none"> - Trình bày nguyên lí vật chuyển động (tên lửa) dưới sức đẩy của không khí. - Trình bày được các yếu tố ảnh hưởng đến tầm bay xa của tên lửa. - Chế tạo được mô hình tên lửa giấy. - Có ý thức tìm tòi sáng tạo, cải tiến sản phẩm từ các nguyên liệu khác. 	<ul style="list-style-type: none"> - Trình bày được các bộ phận cơ bản của vệ tinh nhân tạo. - Chế tạo được mô hình vệ tinh nhân tạo. - Tìm hiểu một số điều thú vị về vũ trụ. - Có ý thức tìm tòi sáng tạo, cải tiến sản phẩm từ các nguyên liệu khác. 	<ul style="list-style-type: none"> - Tìm hiểu cách lọc nước bằng than hoạt tính, sỏi và cát. - Chế tạo được máy lọc nước. - Có ý thức sử dụng nước tiết kiệm và bảo vệ nguồn nước sạch. 	<ul style="list-style-type: none"> - Trình bày được những hành vi có nguy cơ bị xâm hại. - Chế tạo được mô hình còi cảnh báo xâm hại. - Thực hành các thao tác thoát hiểm khi có nguy cơ xâm hại kết hợp với còi báo động. - Có ý thức chủ động bảo vệ cơ thể trước những hành vi có nguy cơ bị xâm hại.
9	BÀI HỌC	B9.Rô-bốt nhặt rác	B9.Những hình tròn tinh nghịch	B9.Tái chế giấy	B9.Dù cứu hộ	B9.Máy bắn đá
	MỤC TIÊU	<ul style="list-style-type: none"> - Trình bày được ký hiệu mũi tên chỉ các hướng đi của rô-bốt. 	<ul style="list-style-type: none"> - Xây dựng được một chuỗi số đơn giản dựa trên quy luật Fibonacci. 	<ul style="list-style-type: none"> - Trình bày được vai trò của việc tái chế giấy. 	<ul style="list-style-type: none"> - Trình bày được các yếu tố ảnh hưởng tới lực cản không khí. 	<ul style="list-style-type: none"> - Trình bày được đặc điểm của một số vật liệu như cao su, khí.

		<ul style="list-style-type: none"> - Trải nghiệm qua trò chơi “Mê cung”. - Vận dụng các kí hiệu để chế tạo mô hình “Rô-bốt nhặt rác”. - Trải nghiệm đồ chơi và tạo ra thử thách với “Rô-bốt nhặt rác”. - Có ý thức giữ gìn vệ sinh xung quanh môi trường sống. 	<ul style="list-style-type: none"> - Thực hành kỹ năng gấp và cắt hình tròn với kích thước cho trước. - Chế tạo được mô hình trò chơi “Xây tháp”. - Chế tạo bức tranh nghệ thuật Fibonacci. - Có ý thức tìm tòi sáng tạo, cải tiến sản phẩm từ các nguyên liệu khác. 	<ul style="list-style-type: none"> - Chế tạo được dây chuyền giấy. - Chế tạo được hộp bút giấy. - Chế tạo được quạt giấy. - Có ý thức sử dụng giấy bìa cũ để tái chế thành các vật hữu ích mới. 	<ul style="list-style-type: none"> - Chế tạo được mô hình dù cứu hộ. - Có ý thức tìm tòi sáng tạo, cải tiến sản phẩm từ các nguyên liệu khác. 	<ul style="list-style-type: none"> - giấy bìa, que kem gỗ. - Chế tạo được mô hình máy bắn đá. - Có ý thức tìm tòi sáng tạo, cải tiến sản phẩm từ các nguyên liệu khác.
10	BÀI HỌC	B10. Mũ bảo hiểm	B10.Hành trình đến trường	B10.Tưới cây tự động	B10.Kính tiềm vọng	B10.Đồ chơi cân bằng
	MỤC TIÊU	<ul style="list-style-type: none"> - Tìm hiểu các loại mũ bảo hiểm. - Phân biệt được mũ thật và mũ giả. - Chế tạo được mũ bảo hiểm cho bạn trứng. - Có ý thức đội mũ bảo hiểm khi tham 	<ul style="list-style-type: none"> - Trình bày một số biển báo giao thông trên đường. - Thực hành các phép nhân 3, nhân 4, nhân 5. - Thực hành cắt dán tạo mô hình thành phố phép nhân. 	<ul style="list-style-type: none"> - Trình bày được vai trò của nước đối với cây xanh. - Chế tạo được hai mô hình tưới cây tự động. - Có ý thức tìm tòi, cải tiến sản phẩm từ các nguyên liệu khác. 	<ul style="list-style-type: none"> - Trình bày được ứng dụng của kính tiềm vọng trong thực tế. - Chế tạo được mô hình kính tiềm vọng. - Có ý thức tìm tòi các ý tưởng mới cải tiến sản phẩm mô hình kính tiềm vọng. 	<ul style="list-style-type: none"> - Trình bày được hiện tượng cân bằng được ứng dụng trong thực tế (cân, đu quay, lật đật). - Tham gia thử thách cân bằng viên đất nặn. - Chế tạo được một số mô hình đồ chơi

		gia giao thông để đảm bảo an toàn.	- Có ý thức tham gia giao thông an toàn.			cân bằng: lật đật, bướm, chim,... - Có ý thức tìm tòi, cải tiến sản phẩm từ các nguyên liệu khác.
11	BÀI HỌC	B11. Người bạn động vật	B11. Đường đua gấp khúc	B11. Lá cây quan trọng như thế nào?	B11. Đồ chơi chuyển động	B10. Nguồn năng lượng sạch
	MỤC TIÊU	<ul style="list-style-type: none"> - Trình bày được một số nguyên liệu kết hợp tạo ra đất nặn. - Chế tạo được đất nặn bằng bột mỳ, dầu ăn, muối và nước lọc. - Kể tên được một số loài động vật dưới đại dương. - Tạo hình đất nặn các loài động vật dưới đại dương. - Có ý thức tìm tòi sáng tạo, cải tiến sản phẩm từ các nguyên liệu khác. 	<ul style="list-style-type: none"> - Trình bày được hình dạng và tác dụng của đường gấp khúc. - Trình bày được cách tính độ dài đường gấp khúc. - Chế tạo mô hình “Đường đua gấp khúc”. - Có ý thức yêu thích, khám phá ý nghĩa của các cấu trúc xung quanh cuộc sống. 	<ul style="list-style-type: none"> - Sử dụng được lá vẽ tranh hoặc sáng tạo các sản phẩm nghệ thuật từ lá như: đèn, rèm, đánh dấu sách. - Trình bày được sắc tố của lá. - Trình bày được hiện tượng thoát hơi nước và quang hợp ở lá. - Có ý thức bảo vệ cây xanh. 	<ul style="list-style-type: none"> - Trình bày được đặc điểm chuyển động của một số hệ cam. - Chế tạo được đồ chơi chuyển động với hệ cam. - Có ý thức tìm tòi sáng tạo, cải tiến sản phẩm từ các nguyên liệu khác. 	<ul style="list-style-type: none"> - Trình bày được một số nguồn năng lượng sạch trong thực tế: Năng lượng gió, năng lượng nước. - Chế tạo được mô hình cối xay gió. - Chế tạo được mô hình tua bin nước. - Có ý thức tiết kiệm các nguồn năng lượng sạch.

12	BÀI HỌC	B12.Tinh dầu sả đuổi muỗi	B12.Thuyền lá của ếch con	B12.Làm tổ cho chim	B12.Giá đỡ bằng tăm	B12.Mạch điện nét chì
	MỤC TIÊU	<ul style="list-style-type: none"> - Trình bày được cơ chế hút máu của muỗi. - Chế tạo được tinh dầu sả đuổi muỗi bằng sả và rượu. - Có ý thức tìm tòi các nguyên liệu khác để phòng tránh muỗi. 	<ul style="list-style-type: none"> - Trình bày được đặc điểm của một số hình dáng lá cây sống trên mặt nước (súng, sen...). - Chế tạo được mô hình thuyền lá của ếch con bằng giấy, đất nặn. - Có ý thức tìm tòi sáng tạo, cải tiến sản phẩm từ các nguyên liệu khác. 	<ul style="list-style-type: none"> - Trình bày được một số hình dạng của tổ chim. - Giải thích được mối quan hệ giữa hình dáng tổ chim và thức ăn. - Chế tạo được mô hình tổ chim. - Có ý thức bảo vệ môi trường sống động vật. 	<ul style="list-style-type: none"> - Trình bày được kết cấu tam giác, hình chữ nhật. - Chế tạo được mô hình giá đỡ bằng tăm và thử thách đỡ được một số vật cho trước. - Có ý thức tìm tòi sáng tạo, cải tiến sản phẩm từ các nguyên liệu khác. 	<ul style="list-style-type: none"> - Trình bày được lối bút chì có khả năng dẫn điện. - Trình bày được các yếu tố của nét chì ảnh hưởng tới độ sáng của bóng đèn. - Chế tạo được tấm thiệp phát sáng. - Có ý thức tìm tòi sáng tạo, cải tiến sản phẩm từ các nguyên liệu khác.
13	BÀI HỌC	B13.Chiếc ô của thỏ	B13.Nhện đồng đứng nước	B13.Nhật thực và Nguyệt thực	B13.Trồng cây thủy canh	B13.Máy thụ phấn cho hoa
	MỤC TIÊU	<ul style="list-style-type: none"> - Trình bày được đặc điểm vật liệu chống mưa, chống nắng. - Chế tạo được chiếc ô che mưa, nắng cho thỏ. - Có ý thức tìm tòi sáng tạo, cải tiến 	<ul style="list-style-type: none"> - Trình bày đặc điểm hình dáng cơ thể giúp nhện nổi trên mặt nước. - Chế tạo được mô hình nhện bằng dây đồng nổi trên mặt nước. 	<ul style="list-style-type: none"> - Giải thích được hiện tượng Nhật thực và Nguyệt thực. - Chế tạo được mô hình mô phỏng hiện tượng Nhật thực và Nguyệt thực. 	<ul style="list-style-type: none"> - Trình bày được phương pháp trồng cây thủy canh. - Trình bày được những yếu tố cần thiết để cây thủy canh phát triển. 	<ul style="list-style-type: none"> - Trình bày được hình dạng một số loài hoa: Hình chữ L, nắp ấm, tròn. - Trình bày được vị trí nhị, nhụy.

		sản phẩm từ các nguyên liệu khác.	<ul style="list-style-type: none"> - Tìm hiểu một số điều thú vị về nhện nước. - Có ý thức bảo vệ môi trường sống động vật. 	<ul style="list-style-type: none"> - Bồi dưỡng tình yêu khám phá khoa học vũ trụ. 	<ul style="list-style-type: none"> - Thực hành trồng cây thủy canh: Khoai lang, hành tây, khoai tây. - Có ý thức tìm tòi và thực hành trồng nhiều loài cây thủy canh khác. 	<ul style="list-style-type: none"> - Chế tạo được dụng cụ thụ phấn cho một số loài hoa. - Có ý thức tìm tòi sáng tạo, cải tiến sản phẩm từ các nguyên liệu khác.
14	BÀI HỌC	B14.Đĩa quay ngày và đêm	B14.Cốc Mặt trăng	B14.Núi lửa phun trào	B14.Chiếc gấp thần kì	B14.Cây và đất
	MỤC TIÊU	<ul style="list-style-type: none"> - Trình bày được sự khác biệt giữa ngày và đêm. - Chế tạo được mô hình đĩa quay ngày và đêm. - Có ý thức tìm tòi sáng tạo, cải tiến sản phẩm từ các nguyên liệu khác. 	<ul style="list-style-type: none"> - Trình bày được hình dạng và thứ tự 8 pha chính của mặt trăng trong một tháng. - Thực hành cắt và dán chế tạo mô hình cốc Mặt trăng. - Tìm hiểu một số điều thú vị về Mặt trăng. - Bồi dưỡng tình yêu khám phá khoa học vũ trụ. 	<ul style="list-style-type: none"> - Tìm hiểu một số điều thú vị về núi lửa. - Chế tạo được mô hình núi lửa. - Thực hành thí nghiệm núi lửa ở Trái đất, Sao Thổ. - Có ý thức tìm tòi sáng tạo, cải tiến sản phẩm từ các nguyên liệu khác. 	<ul style="list-style-type: none"> - Trình bày được một số hình dạng gấp xếp. - Chế tạo được mô hình đồ chơi và thử nghiệm gấp đồ. - Có ý thức tìm tòi sáng tạo, cải tiến sản phẩm từ các nguyên liệu khác. 	<ul style="list-style-type: none"> - Trình bày được vai trò của rừng phòng hộ trong việc phòng chống xói mòn, sạt lở đất và lũ quét. - Thực hiện thí nghiệm gieo hạt (thóc) để tìm hiểu về hiện tượng cây giữ đất, đất giữ nước. - Thực hiện thí nghiệm xói mòn đất.

						<ul style="list-style-type: none"> - Vẽ sơ đồ thể hiện mối quan hệ giữa cây và đất trong việc phòng hộ. - Có ý thức trồng cây để phòng chống thiên tai.
15	BÀI HỌC	B15.Báo cáo kết quả STEM+	B15.Báo cáo kết quả STEM+	B15.Báo cáo kết quả STEM+	B15.Báo cáo kết quả STEM+	B15. Báo cáo kết quả STEM+
	MỤC TIÊU	<ul style="list-style-type: none"> - Trình bày được sản phẩm của nhóm bao gồm: Ý tưởng, kế hoạch, mô hình, mục đích sử dụng. - Rèn luyện kỹ năng thuyết trình, làm việc nhóm. - Bồi dưỡng tình yêu với khoa học và khám phá các hiện tượng khoa học xung quanh cuộc sống. 	<ul style="list-style-type: none"> - Trình bày được sản phẩm của nhóm bao gồm: Ý tưởng, kế hoạch, mô hình, mục đích sử dụng. - Rèn luyện kỹ năng thuyết trình, làm việc nhóm. - Bồi dưỡng tình yêu với khoa học và khám phá các hiện tượng khoa học xung quanh cuộc sống. 	<ul style="list-style-type: none"> - Trình bày được sản phẩm của nhóm bao gồm: Ý tưởng, kế hoạch, mô hình, mục đích sử dụng. - Rèn luyện kỹ năng thuyết trình, làm việc nhóm. - Bồi dưỡng tình yêu với khoa học và khám phá các hiện tượng khoa học xung quanh cuộc sống. 	<ul style="list-style-type: none"> - Trình bày được sản phẩm của nhóm bao gồm: Ý tưởng, kế hoạch, mô hình, mục đích sử dụng. - Rèn luyện kỹ năng thuyết trình, làm việc nhóm. - Bồi dưỡng tình yêu với khoa học và khám phá các hiện tượng khoa học xung quanh cuộc sống. 	<ul style="list-style-type: none"> - Trình bày được sản phẩm của nhóm bao gồm: Ý tưởng, kế hoạch, mô hình, mục đích sử dụng. - Rèn luyện kỹ năng thuyết trình, làm việc nhóm. - Bồi dưỡng tình yêu với khoa học và khám phá các hiện tượng khoa học xung quanh cuộc sống.