Rensei
Tư Duy & Kỹ Năng Nhật Bản

FUNEX

Thí nghiệm Khoa học vui

TÍNH CHẤT CỦA MUỐI

Họ và tên: _____ **LỚP**

QUY TẮC PHÒNG THÍ NGHIỆM

1	*Mang đầy đủ sách và dụng cụ học tập*	
2	*Tôn trọng, lắng nghe*	
3	*Làm theo hướng dẫn của Thầy Cô*	
4	*Làm việc nhóm đoàn kết, tích cực*	
5	*Dọn dẹp gọn gàng vào cuối buổi*	

MỤC LỤC

QUY TẮC PHÒNG THÍ NGHIỆM 2

Bài 1 4

1. TÍNH TAN CỦA MUỐI 4

Bài 2 6

2. SẢN XUẤT MUỐI 6

Bài 3 9

3. ỨNG DỤNG THÚ VỊ CỦA MUỐI 9

Bài 4 12

4. ỨNG DỤNG THÚ VỊ CỦA MUỐI (TIẾP THEO) 12

Bài 5 14

5. SẢN PHẨM KHOA HỌC 14

THƯ GỬI QUÝ PHỤ HUYNH 16

- In lần thứ 8 -

1. TÍNH TAN CỦA MUỐI

Mình đã cho muối vào nước. Nhưng hạt muối đã đi đâu mất nhỉ?

Thí nghiệm 1 TAN HAY KHÔNG TAN

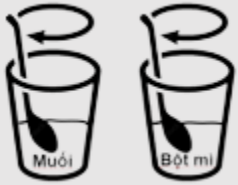
DỤNG CỤ

Muối	**Bột mì**	**Nước**	**Ly nhựa**	**Muỗng**

CÁCH LÀM

1. Chuẩn bị: 1 ly chứa 1 muỗng muối và 1 ly chứa 1 muỗng bột mì;
2. Cho vào mỗi ly 50 ml nước;
3. Dùng muỗng khuấy 2 ly cùng lúc.

Quan sát hiện tượng em nhé!



KẾT QUẢ

Hãy vẽ hiện tượng sau khi khuấy ở hai ly

Ly muối

Ly bột mì

KẾT LUẬN

Chọn từ thích hợp điền vào chỗ trống

Muối (1)/Bột mì (2)

_____tan trong nước._____không tan trong nước.

Thí nghiệm 2 AI TAN NHANH HƠN?

DỤNG CỤ

Muối hạt nhỏ	**Muối hạt to**	**Nước**	**Ly nhựa**	**Đũa khuấy**

CÁCH LÀM

1. Chuẩn bị: 1 ly chứa 1 muỗng muối hạt to, 1 ly chứa 1 muỗng muối hạt nhỏ;
2. Cho vào mỗi ly 50 ml nước;
3. Dùng muỗng khuấy 2 ly cùng lúc.

Quan sát hiện tượng em nhé!

KẾT QUẢ

Đánh dấu X vào loại muối tan nhanh hơn

☐

☐

KẾT LUẬN

Khoanh tròn từ đúng

Muối hạt to (***tan nhanh/tan chậm***) hơn muối hạt nhỏ trong nước.

Bài 2 *Sản xuất muối*

2. SẢN XUẤT MUỐI

Mình lỡ tay làm đổ hết muối vào nước rồi. Hãy giúp mình lấy muối lại nhé!

Thí nghiệm 1 **HẠT MUỐI LẤP LÁNH**

DỤNG CỤ

Muối	**Giấy đen**	**Ly nhựa**	**Tăm bông**	**Muỗng**

CÁCH LÀM

1. Cho 2 muỗng muối vào ly chứa 30 ml nước và khuấy đều;
2. Dùng tăm bông chấm vào nước muối và vẽ tranh lên giấy;
3. Đợi đến khi bức tranh khô.

Quan sát hiện tượng em nhé!

KẾT QUẢ

Đánh dấu X vào hiện tượng xảy ra sau khi bức tranh khô

Xuất hiện
những hạt muối trắng ☐

Xuất hiện
những hạt tiêu đen ☐

KẾT LUẬN

Chọn từ thích hợp điền vào chỗ trống

nước biển (1)/ bay hơi (2)

Khi **nước muối** _____ sẽ **để lại những hạt muối nhỏ**.

Người ta dựa vào hiện tượng này để **sản xuất muối từ** _____.

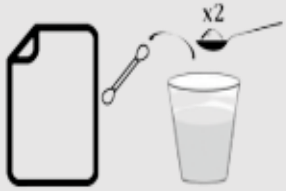
Thí nghiệm 2 VẼ TRANH BẰNG MUỐI

DỤNG CỤ

Muối	**Giấy cứng**	**Màu thực phẩm**
Tăm bông	**Ly nhựa**	**Muỗng nhựa**

CÁCH LÀM

1. Cho 2 muỗng muối vào ly chứa 30 ml nước màu và khuấy đều;
2. Dùng tăm bông chấm vào nước muối và vẽ tranh lên giấy.



Cùng vẽ bức tranh với nước muối màu sắc em nhé!

Em có biết? MUỐI TỪ ĐÂU MÀ CÓ?

Muối *được* ***sản xuất*** *từ nguồn* ***nước biển*** *sạch, có vị mặn.*

Quá trình sản xuất muối*: nước biển được dẫn vào đồng muối và được phơi dưới ánh nắng mặt trời để tạo thành muối.*

3. ỨNG DỤNG THÚ VỊ CỦA MUỐI

Muối dùng để nấu ăn. Ngoài ra, muối còn được dùng để làm gì nữa nhỉ?

Thí nghiệm 1 MUỐI VÀ NƯỚC CÓ GAS

DỤNG CỤ

Muối	**Nước soda**	**Màu thực phẩm**	**Ly nhựa**	**Muỗng nhựa**

CÁCH LÀM

1. Cho 100 ml soda vào ly chứa 2 giọt màu thực phẩm;
2. Dùng muỗng rắc muối vào ly soda.

Quan sát hiện tượng em nhé!

KẾT QUẢ

Đánh dấu X vào hiện tượng quan sát được

Nước có gas bốc cháy ☐

Nước có gas sủi bọt lên ☐

KẾT LUẬN

Khoanh tròn vào từ đúng

Nước có gas chứa khí ***(CO_2/O_2).***

Khi cho muối vào nước có gas, muối chiếm chỗ của khí CO_2 và đẩy khí CO_2 ra ngoài.

Thí nghiệm 2 LÀM KEM ĐÁ

DỤNG CỤ

Đá lạnh	**Muối**	**Nước**	**Màu thực phẩm**
Ly nhựa có nắp	**Muỗng**	**Túi zipper**	

CÁCH LÀM

1. Cho 30 ml nước màu vào túi zipper nhỏ và đóng miệng túi;
2. Cho 20 g muối vào ly chứa đá lạnh;
3. Cho túi zipper chứa nước màu vào giữa ly chứa đá lạnh và đậy nắp ly;
4. Lắc đều ly đá trong vòng 2 phút.

Quan sát hiện tượng em nhé!

KẾT QUẢ

Đánh dấu (X) vào hiện tượng xảy ra

Nước trong túi zipper biến thành đá ☐

Nước trong túi zipper bị sủi bọt ☐

KẾT LUẬN

Chọn từ thích hợp điền vào chỗ trống

tăng (1)/giảm (2)

Muối làm _____ **nhiệt độ** của **nước đá** xuống rất thấp giúp cho nước trong túi zipper đông lại thành đá.

Kiến thức

MỘT SỐ ỨNG DỤNG THÚ VỊ CỦA MUỐI

Ngoài việc giúp các món ăn trở nên **đậm đà hơn**, **muối còn được ứng dụng** với các mục đích sau:

- Tăng thêm hương vị cho một số đồ uống.
- Tạo hiệu ứng đẹp mắt đối với các loại đồ uống có gas.
- Trộn chung với đá lạnh giúp giữ đồ đông lạnh không bị hư.

Bài 4 *Ứng dụng thú vị của muối (tiếp theo)*

4. ỨNG DỤNG THÚ VỊ CỦA MUỐI (TIẾP THEO)

Chúng ta cùng tìm hiểu nhé!

Thí nghiệm

CÂU ĐÁ

DỤNG CỤ

Muối	**Đá lạnh**	**Nước**
Dây len	**Tô nhựa**	**Ly nhựa**

CÁCH LÀM

1. Cho đá vào thau và đổ nước vừa ngập đá;
2. Làm ướt sợi len và đặt lên trên viên đá muốn câu;
3. Rắc muối lên trên sợi len và viên đá;
4. Nhấc sợi len lên sau 10 tiếng đếm.

Quan sát hiện tượng em nhé!

KẾT QUẢ

Đánh dấu X vào hiện tượng quan sát được

Sợi len dính vào viên đá ☐

Sợi len biến mất ☐

KẾT LUẬN

Muối làm **giảm nhiệt độ** của phần **nước đá ban đầu** xuống rất thấp, phần nước đá tan ra lúc sau gặp **nhiệt độ thấp** sẽ **bị đóng băng.**

Bài 5 *Sản phẩm khoa học: Đất nặn*

5. SẢN PHẨM KHOA HỌC

Sản phẩm khoa học **ĐẤT NẶN**

DỤNG CỤ

Muối	**Bột mì**	**Nước**	**Dầu ăn**
Màu thực phẩm	**Túi zipper**	**Muỗng nhựa**	

CÁCH LÀM

1. Cho lần lượt 40 g bột mì, 1 g muối và 1ml dầu ăn vào túi zipper;
2. Cho 2 giọt màu vào 20 ml nước;
3. Cho từ từ nước màu vào túi zipper và trộn đều đến khi nào bột dẻo.

Cùng tạo ra đất nặn em nhé!

CHƠI VỚI ĐẤT NẶN

1. Giữ đất nặn rồi nhào cho đất nặn mềm hơn. Dùng khuôn hoặc tay nặn hình mong muốn.

2. Rửa sạch tay sau khi chơi.

Em có biết?

VAI TRÒ CỦA MUỐI TRONG LÀM BÁNH

Muối *là thành phần không thể thiếu trong bột làm bánh.*

Muối đóng vai trò như một ***chất bảo quản tự nhiên****, không chỉ giúp* ***tăng hương vị*** *mà còn làm* ***nổi bật mùi thơm*** *của các thành phần khác.*

Ngoài ra, muối còn giúp bột ***không bị nhão*** *và trở nên chắc hơn.*

THƯ GỬI QUÝ PHỤ HUYNH

Quý Phụ huynh thân mến,

Qua chủ đề **"Tính chất của muối"** các em được học về một loại gia vị vô cùng quen thuộc trong nhà bếp của tất cả gia đình.

Ở phần đầu tiên, các em sẽ được tìm hiểu **về tính tan của muối**. Đồng thời, các em sẽ nhận thấy được sự khác nhau về **tốc độ tan** của muối khi **thay đổi kích thước** của hạt muối.

Các em sẽ được thỏa sức sáng tạo khi vẽ tranh bằng muối; thông qua đó, các em sẽ biết được cách **sản xuất muối** của người dân vùng biển.

Tiếp theo, các em được biết thêm về những **ứng dụng thú vị của muối** trong pha chế đồ uống và đông lạnh thực phẩm. Từ đó giải thích được hiện tượng sủi bọt khí mạnh mẽ khi cho muối vào nước có gas, cách tự làm kem đá và chơi trò câu đá ở nhà.

Cuối cùng, với sản phẩm khoa học "**đất nặn"** từ các nguyên liệu đơn giản như muối, bột mì, nước, màu thực phẩm các em được tự tay tạo những hộp đất nặn với màu sắc yêu thích. Đây cũng là món quà mà thầy cô muốn gửi tặng các em.

Hy vọng rằng với những thí nghiệm thú vị và các kiến thức được lồng ghép sẽ giúp các em ghi nhớ được kiến thức khoa học và có thật nhiều năng lượng cho năm học mới.

Tập thể giáo viên môn ***Funex***