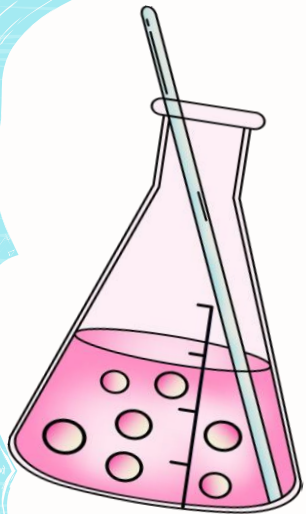




KHƠI ĐÔNG





**Vì sao nước biển
lại mặn?**

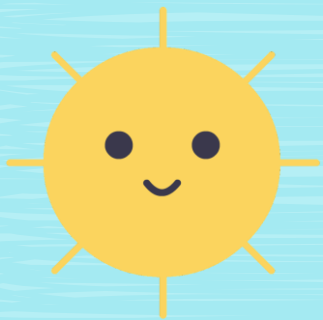
**Em có thấy muối
trong nước biển
không?**

- Nước biển mặn vì có muối.
- Em không thể nhìn thấy muối trong nước biển.



BÀI 3

HỖN HỢP VÀ DUNG DỊCH



Yêu cầu cần đạt

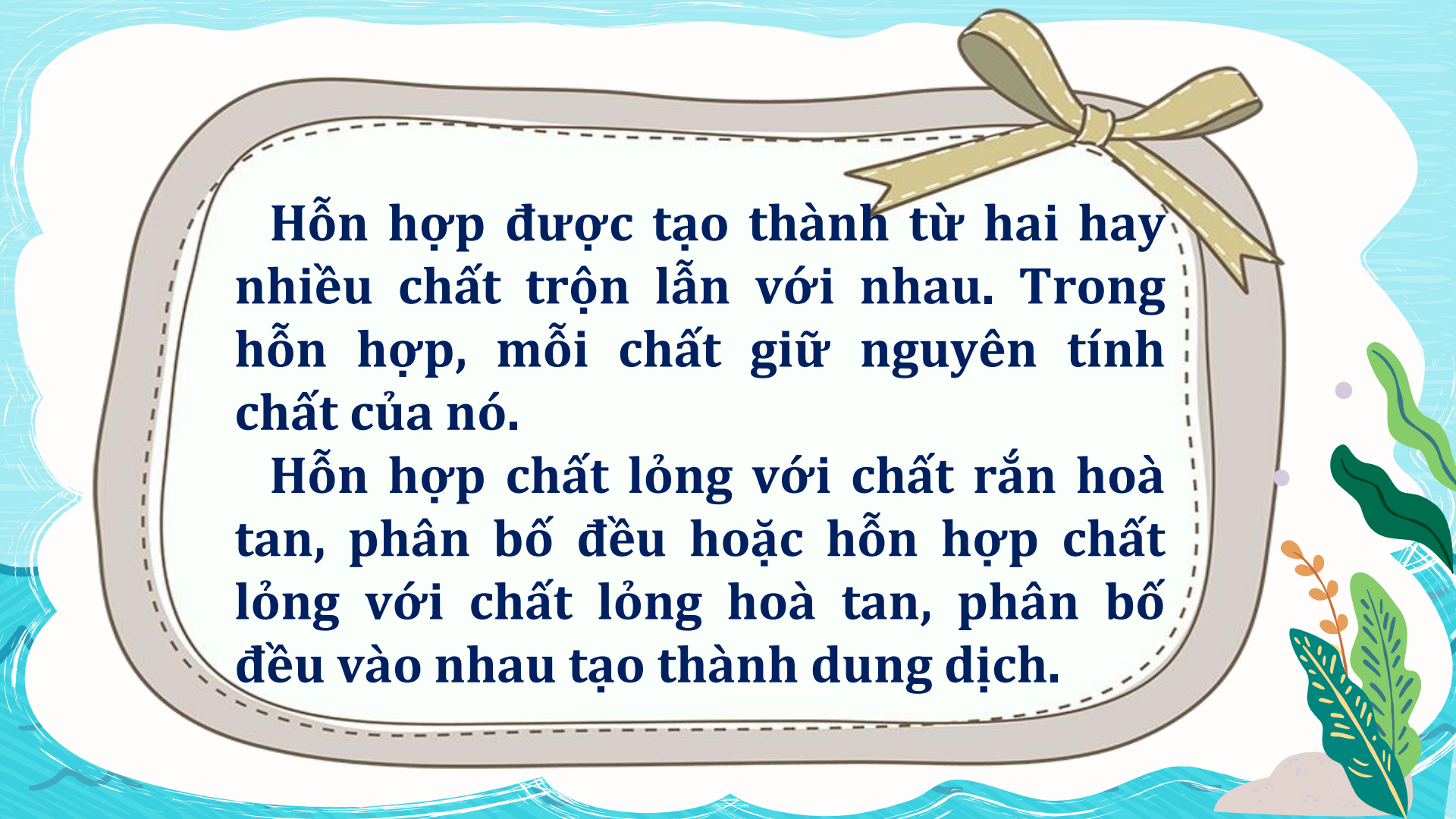
- Phân biệt được hỗn hợp và dung dịch từ các ví dụ đã cho.

- Nêu được sự cần thiết phải bảo vệ nguồn nước (nêu được tác hại của nước không sạch) và phải sử dụng tiết kiệm nước.



KHÁM PHÁ





Hỗn hợp được tạo thành từ hai hay nhiều chất trộn lẫn với nhau. Trong hỗn hợp, mỗi chất giữ nguyên tính chất của nó.

Hỗn hợp chất lỏng với chất rắn hoà tan, phân bố đều hoặc hỗn hợp chất lỏng với chất lỏng hoà tan, phân bố đều vào nhau tạo thành dung dịch.



1. Phân biệt hỗn hợp và dung dịch



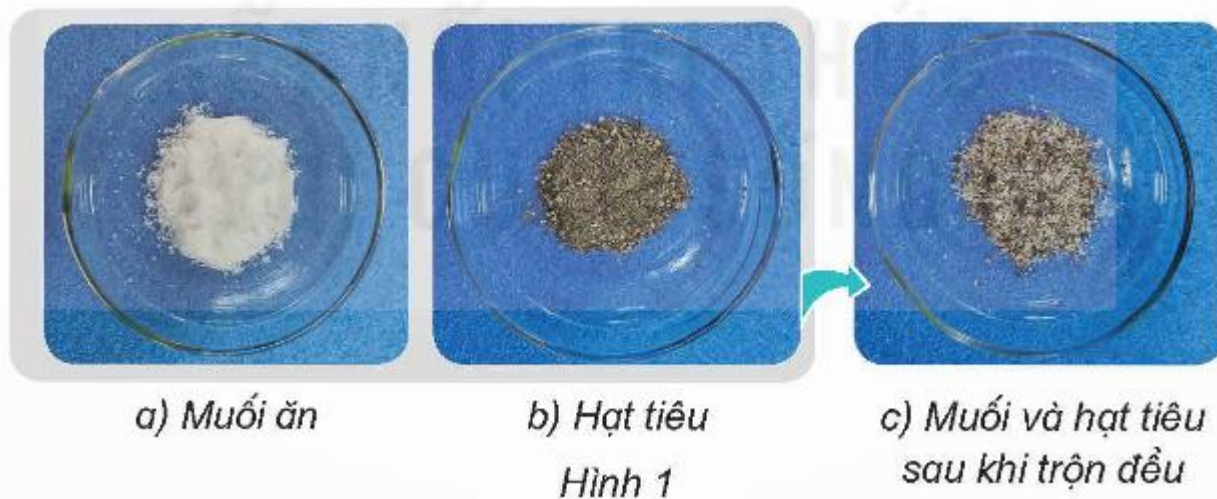


Thí nghiệm tạo hỗn hợp và dung dịch.

Chuẩn bị: muối ăn, hạt tiêu, 1 thìa, 1 đĩa, 1 cốc thuỷ tinh chứa nước.

Tiến hành:

- Lấy 1 thìa muối ăn, 1 thìa hạt tiêu cho vào đĩa và trộn đều (hình 1).





Thí nghiệm tạo hỗn hợp và dung dịch.

- Lấy 1 thìa muối ăn cho vào cốc thủy tinh chứa nước và khuấy đều (hình 2).



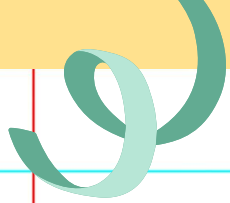
a) Muối ăn

b) Nước

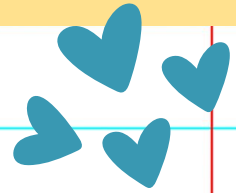
c) Nước và muối
sau khi khuấy đều

Hình 2

Quan sát hiện tượng xảy ra và cho biết thí nghiệm nào tạo ra hỗn hợp, thí nghiệm nào tạo ra dung dịch. Vì sao em biết?



Thảo luận nhóm hoàn thành phiếu TN



Tên nhóm:.....

PHIẾU THÍ NGHIỆM **PHÂN BIỆT HỖN HỢP VÀ DUNG DỊCH**

Chuẩn bị	Cách tiến hành	Hiện tượng	Kết luận
1 thìa muối ăn, 1 thìa hạt tiêu	Trộn muối ăn và hạt tiêu vào nhau	Sau khi trộn vẫn nhìn thấy hạt muối và hạt tiêu	Tạo ra hỗn hợp
1 thìa muối ăn, cốc thủy tinh chứa nước.	Cho muối ăn vào cốc thủy tinh chứa nước và khuấy đều.	Sau khi khuấy tan không còn nhìn thấy muối ăn.	Tạo ra dung dịch, dung dịch cũng là một hỗn hợp.

**Trong hỗn hợp ở TN 1,
nhận xét về tính chất của
muối và hạt tiêu sau khi
trộn vào nhau.**



**Trong hỗn hợp ở TN 1, sau khi
trộn vào nhau muối và hạt tiêu
giữ nguyên tính chất của nó.**

**Trong dung dịch ở TN 2,
nhận xét về tính chất của
muối và nước sau khi
khuấy tan vào nhau.**



**Trong dung dịch ở TN 2, sau khi
khuấy muối vào nước thì hoà tan,
phân bố đều vào nhau.**

Kết luận

Hỗn hợp được tạo thành từ hai hay nhiều chất trộn lẫn với nhau. Hỗn hợp chất lỏng với chất rắn hoặc hỗn hợp chất lỏng với chất lỏng hoà tan, phân bố đều vào nhau tạo thành dung dịch. Dung dịch là một trường hợp đặc biệt của hỗn hợp.





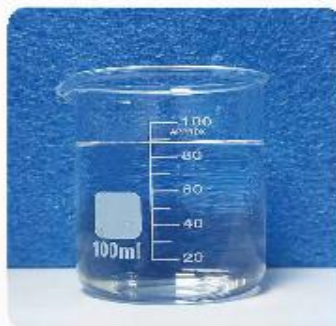
Quan sát hình 3 và cho biết hỗn hợp nào là dung dịch. Giải thích.



a) Lọc, đỗ đen và đỗ xanh
trộn đều



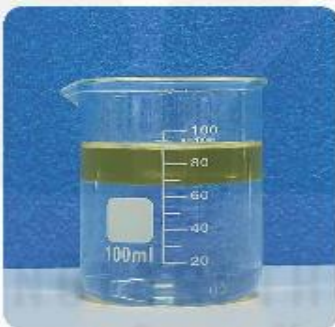
b) Cát và nước
đã khuấy đều để sau vài phút



c) Giấm ăn và nước
đã khuấy đều để sau vài phút



d) Đường và nước
đã khuấy đều để sau vài phút



e) Dầu ăn và nước
đã khuấy đều để sau vài phút



g) Xà lách, dưa chuột
và cà chua trộn đều

Hỗn hợp là dung dịch



c) Giấm ăn và nước
đã khuấy đều để sau vài phút



d) Đường và nước
đã khuấy đều để sau vài phút

Hỗn hợp hình 3c, 3d là dung dịch vì cốc trong suốt và không nhìn thấy giấm, đường ở trong cốc sau khi khuấy đều và để vài phút.

Kết luận



Trong cuộc sống có rất nhiều các hỗn hợp và dung dịch được tạo ra từ các chất. Hỗn hợp hay dung dịch được phân biệt dựa vào độ hoà tan và phân bố đều của các chất trong đó.





VÂN
DUNG

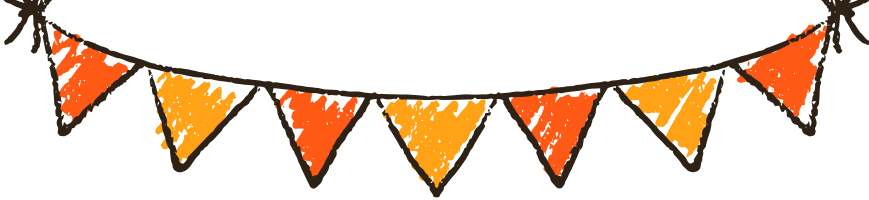




STEM

MÔ HÌNH MƯA SẮC MÀU





THỰC HÀNH NHÓM 6



– Cho nước vào cốc thủy tinh (khoảng 1/5 dung tích của cốc).

– Rót thêm dầu ăn vào cốc cho gần đầy. Dầu ăn sẽ nổi lên trên, nước ở phía dưới (do dầu ăn nhẹ hơn nước)



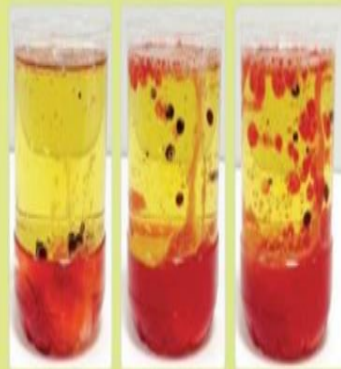
Lần lượt nhỏ các giọt màu thực phẩm vào cốc. Do màu thực phẩm không tan trong dầu ăn và đồng thời cũng nặng hơn dầu ăn nên chìm xuống dưới lớp dầu.



Thả viên sủi vào cốc, khi viên sủi gặp nước sẽ tạo ra bọt khí (khí cac-bô-níc) sủi lên miệng cốc. Vì vậy, dưới tác dụng của bọt khí, hỗn hợp nước và màu thực phẩm ở đáy cốc tạo thành dung dịch màu thực phẩm.



Các bọt khí sinh ra liên tục và mang theo dung dịch màu thực phẩm nổi lên phía trên. Sau khi khí cac-bô-níc thoát ra khỏi miệng cốc, do dung dịch màu thực phẩm nặng hơn dầu ăn nên lại rơi ngược trở lại đáy cốc. Quá trình này diễn ra liên tục cho đến khi viên sủi tan hết.



1) Màu thực phẩm khi pha vào nước có tạo thành dung dịch hay không?

Màu thực phẩm khi pha vào nước có hòa tan thành một chất đồng nhất nên sẽ tạo thành dung dịch.

2) Khi cho dầu ăn vào cốc đang chứa sẵn nước, hiện tượng gì sẽ xảy ra?

Khi cho dầu ăn vào cốc nước sẽ thấy lớp dầu tách riêng không hòa vào lớp nước mà nổi lên trên mặt nước vì tính chất của dầu không tan trong nước.

Học tiếp

TUỔI CÂY





Đây là hỗn hợp hay dung dịch?

Dung dịch



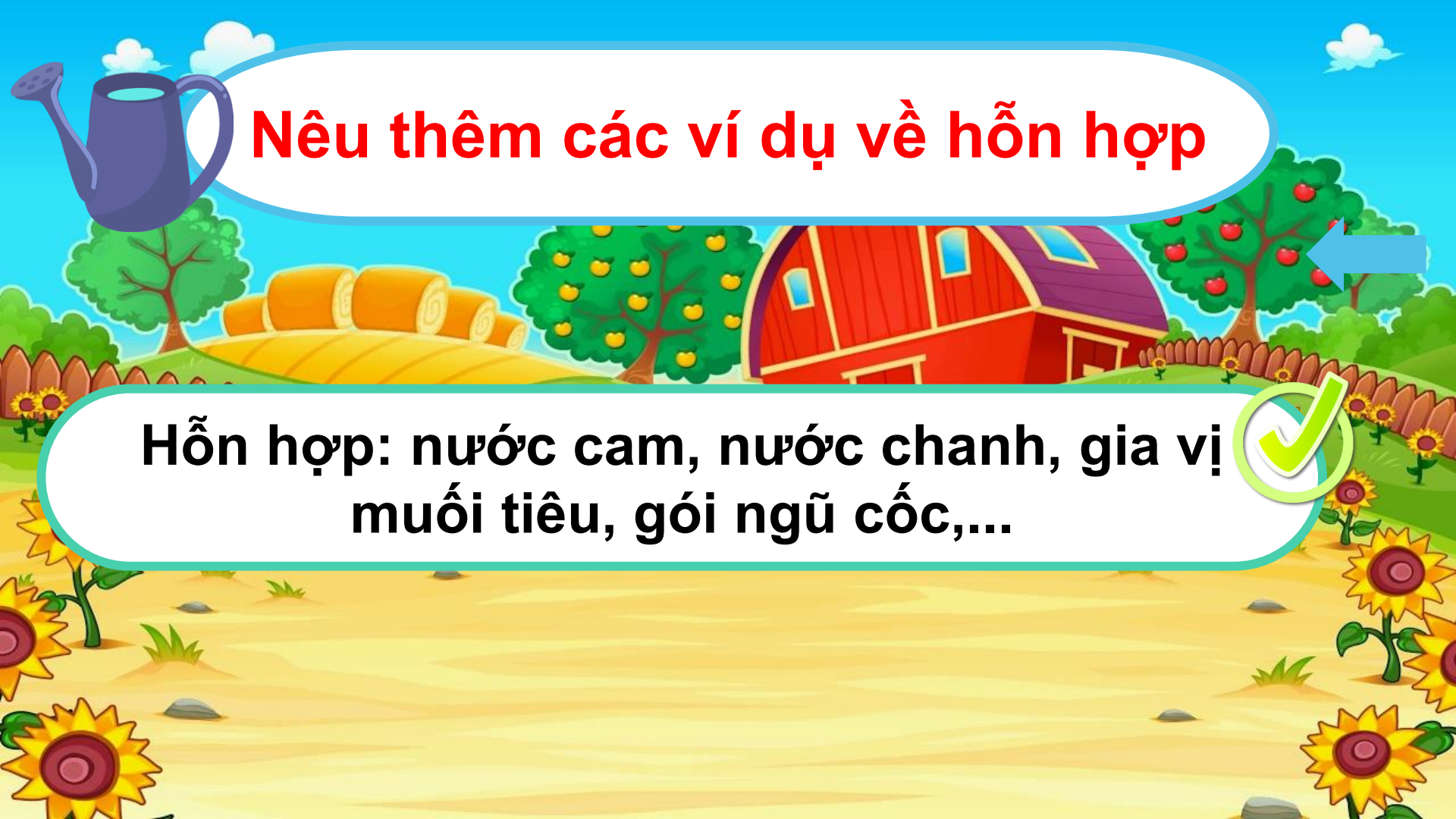


Đây là hỗn hợp hay dung dịch?

Hỗn hợp



c) Nước mắm ngâm ớt



Nêu thêm các ví dụ về hỗn hợp

**Hỗn hợp: nước cam, nước chanh, gia vị
muối tiêu, gói ngũ cốc,...**



Nêu thêm các ví dụ về dung dịch

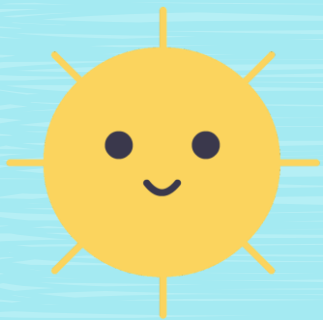


Dung dịch: rượu hoà tan vào nước, thực phẩm màu hoà tan trong nước, nước mắm hoà tan trong nước,...

Em có biết



Hình 4



***Chúc các em
học tốt!***

