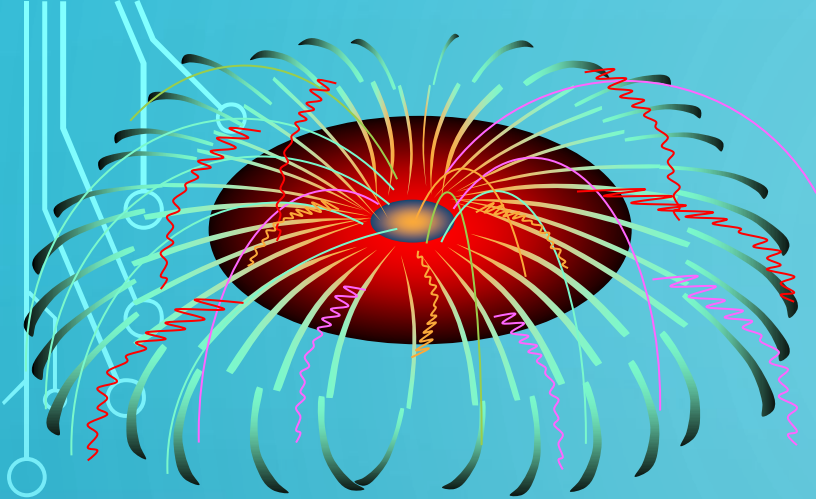
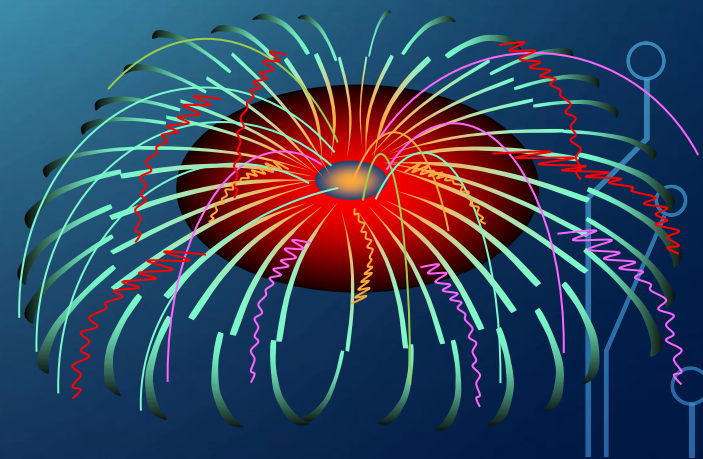
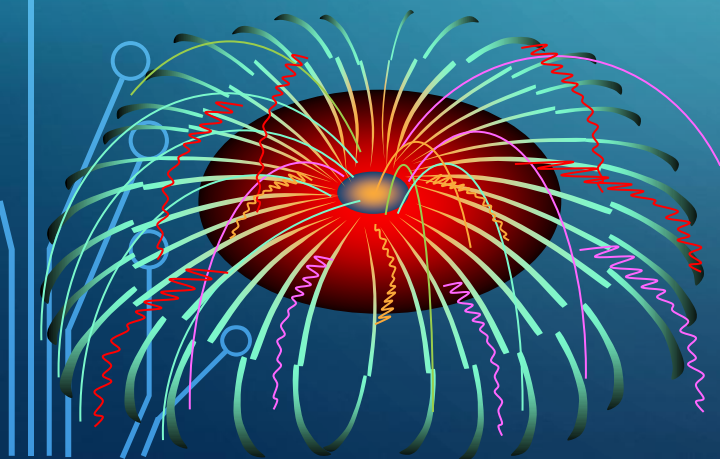




VẬT LÝ 8



SỰ NỔI

I> Điều kiện để vật nổi, vật chìm.



⑩ *Nhúng một vật vào trong chất lỏng thì:*

+ Vật chìm xuống khi:

$$P > F_A$$

+ Vật lơ lửng (đứng yên)

khi: $P = F_A$

+ Vật nổi lên khi:

$$P < F_A$$

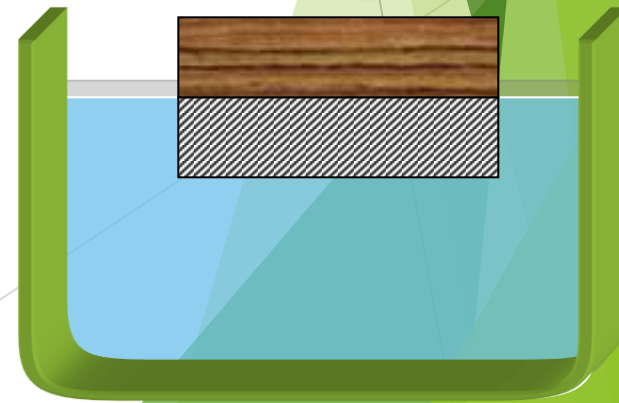
II> ĐỘ LỚN CỦA LỰC ĐÂY ÁC-SI-MÉT KHI VẬT NỔI TRÊN MẶT THOÁNG CỦA CHẤT LỎNG :

$$F_A = d.V$$

Trong đó:

d là trọng lượng riêng của chất lỏng
(N/m^3)

V là thể tích của phần vật chìm trong chất lỏng (m^3) (thể tích phần chất lỏng bị vật chiếm chỗ)



Biển Chết



$d_{\text{người}}$ khoảng
 11214 N/m^3

$d_{\text{nước biển chết}}$ khoảng
 11740 N/m^3

$\rightarrow d_{\text{người}} < d_{\text{nước biển chết}}$



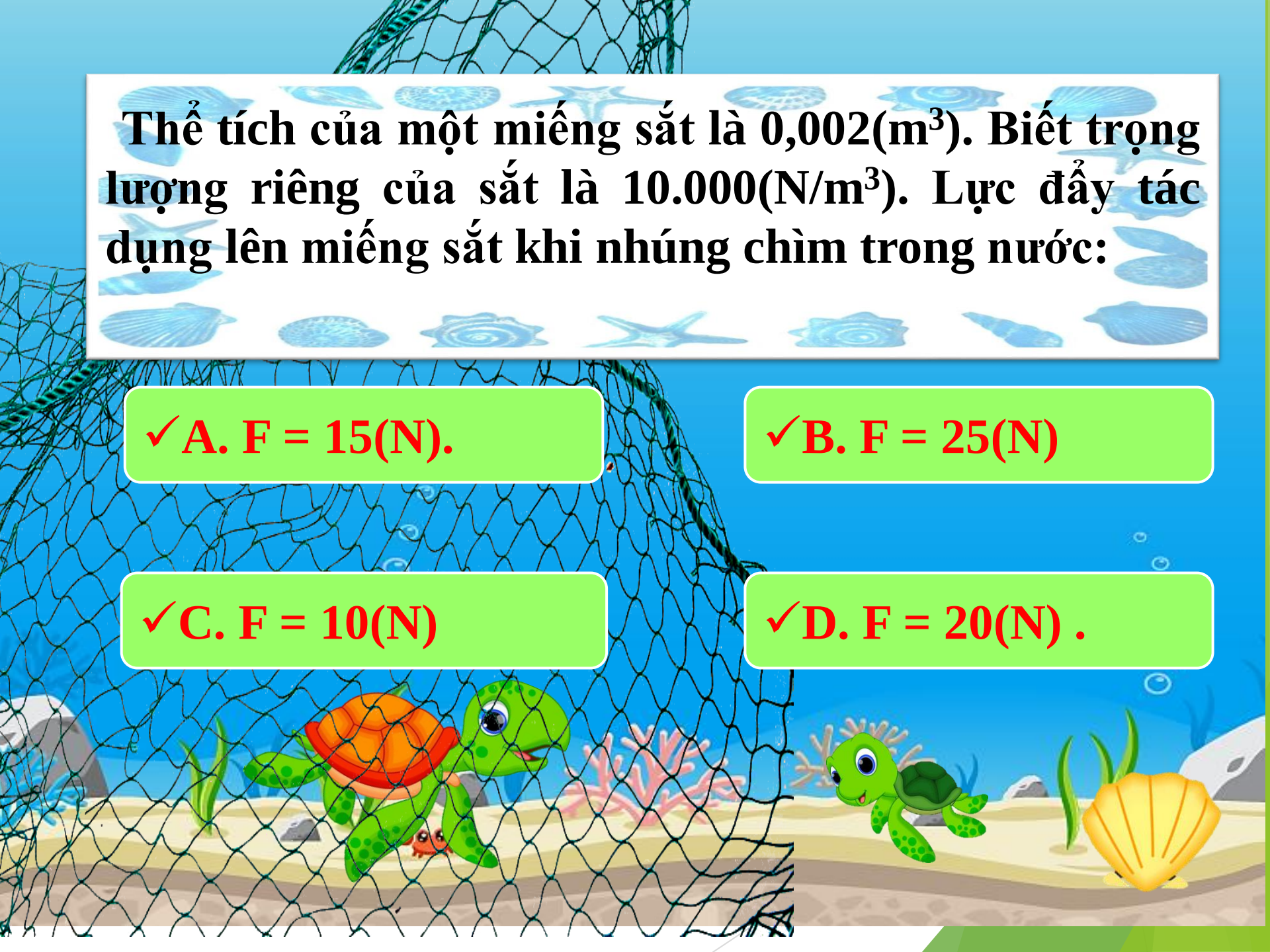
Thể tích của một miếng sắt là $0,002(\text{m}^3)$. Biết trọng lượng riêng của sắt là $10.000(\text{N}/\text{m}^3)$. Lực đẩy tác dụng lên miếng sắt khi nhúng chìm trong nước:

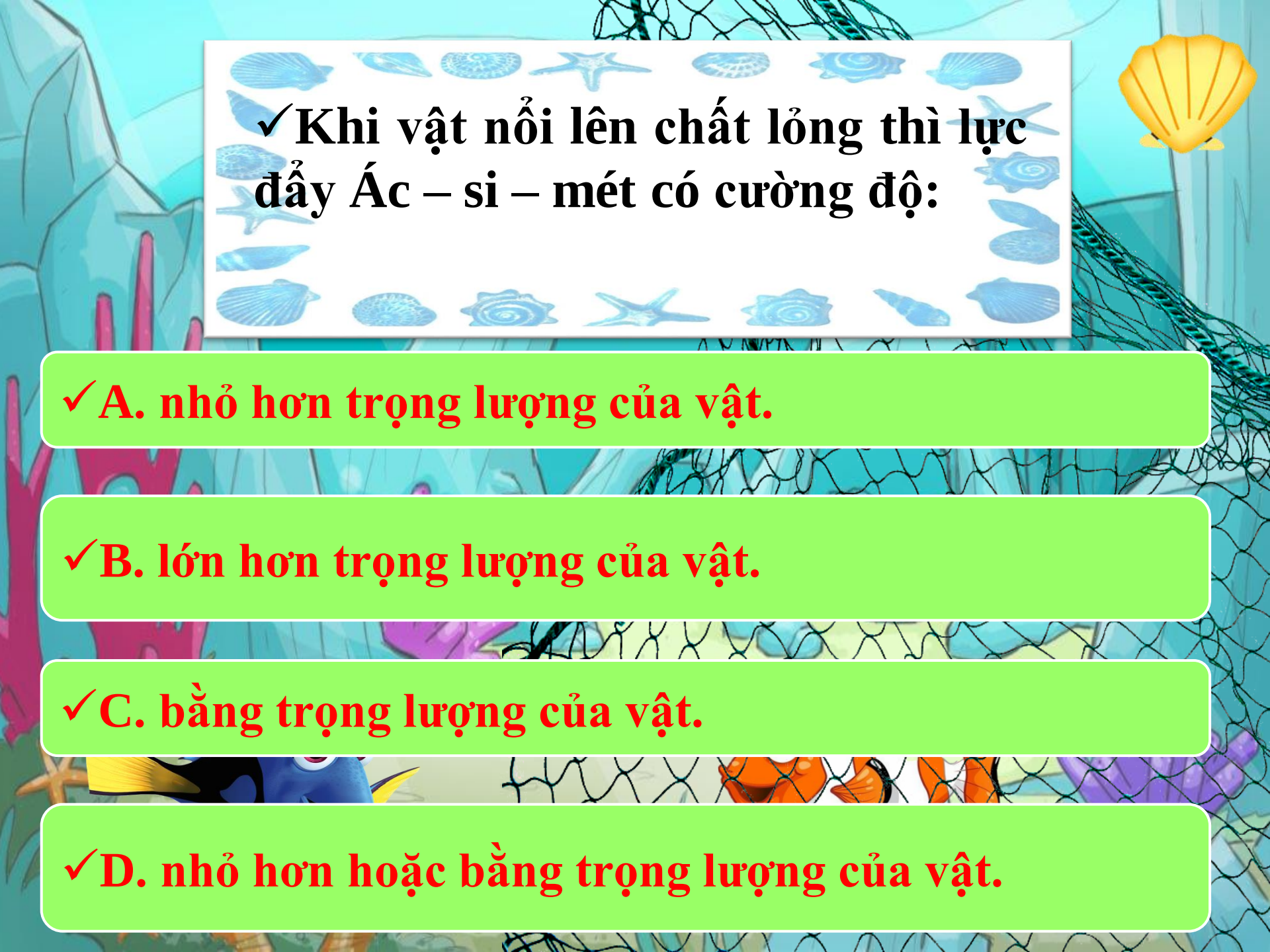
✓ A. $F = 15(\text{N})$.

✓ B. $F = 25(\text{N})$

✓ C. $F = 10(\text{N})$

✓ D. $F = 20(\text{N})$.





✓ Khi vật nổi lên chất lỏng thì lực đẩy Ác – si – mét có cường độ:

✓ A. nhỏ hơn trọng lượng của vật.

✓ B. lớn hơn trọng lượng của vật.

✓ C. bằng trọng lượng của vật.

✓ D. nhỏ hơn hoặc bằng trọng lượng của vật.



✓ Một vật ở trong nước chịu tác dụng của những lực nào?

✓ A. Lực đẩy Ác – si – mét.

✓ B. Trọng lượng và lực đẩy Ác – si – mét.

✓ C. Lực đẩy Ác – si – mét và lực ma sát.

✓ D. Trọng lượng.



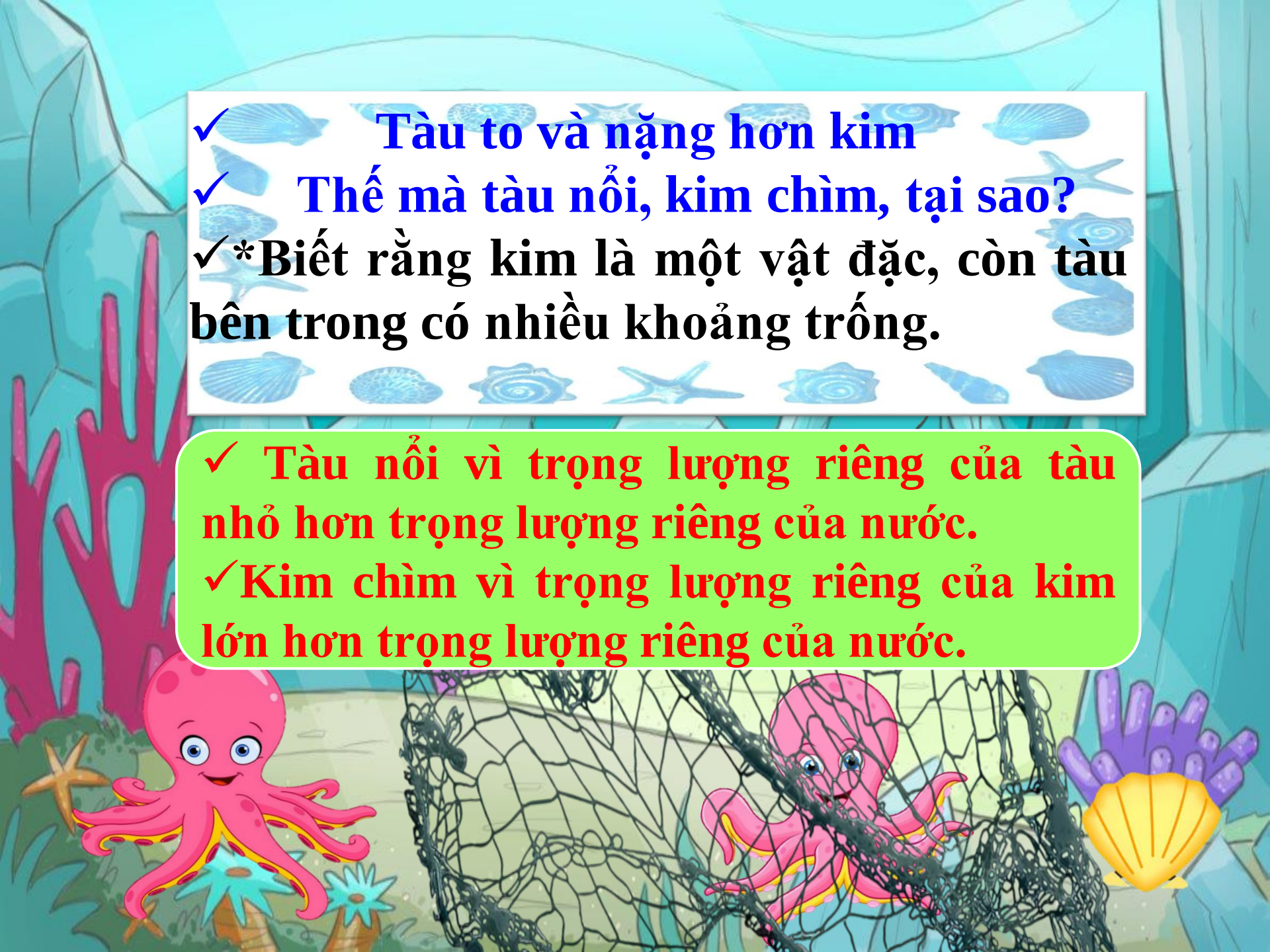
✓ Lực đẩy Ác – si – mét tác dụng lên một vật nhúng trong chất lỏng bằng:

✓ A. trọng lượng của vật.

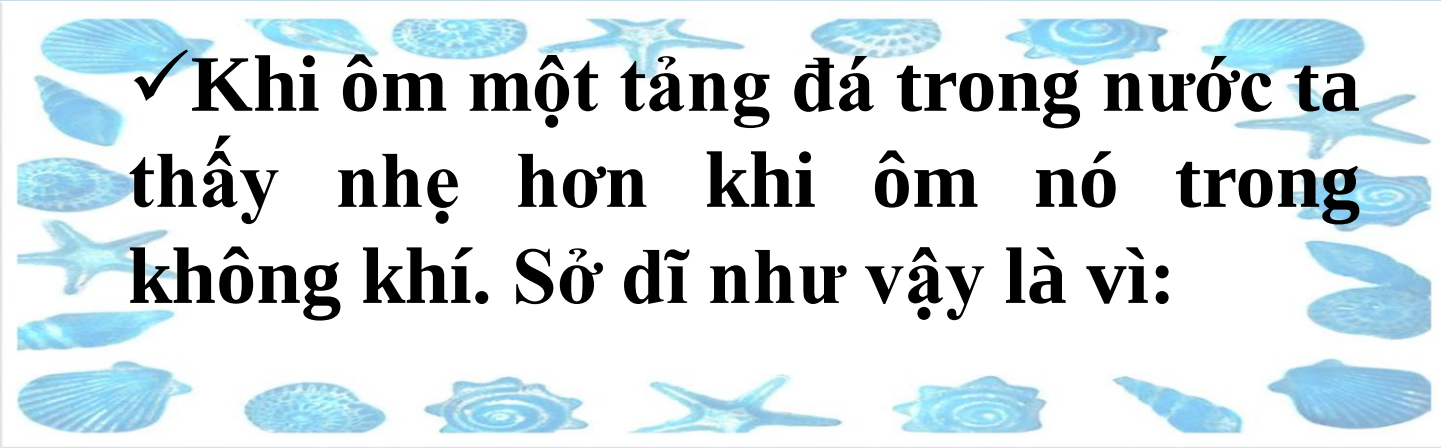
✓ B. trọng lượng của chất lỏng.

✓ C. trọng lượng của phần vật nằm dưới mặt chất lỏng.

✓ D. trọng lượng phần chất lỏng bị vật chiếm chỗ.

- 
- ✓ Tàu to và nặng hơn kim
 - ✓ Thế mà tàu nổi, kim chìm, tại sao?
 - ✓ *Biết rằng kim là một vật đặc, còn tàu bên trong có nhiều khoảng trống.

- ✓ Tàu nổi vì trọng lượng riêng của tàu nhỏ hơn trọng lượng riêng của nước.
- ✓ Kim chìm vì trọng lượng riêng của kim lớn hơn trọng lượng riêng của nước.



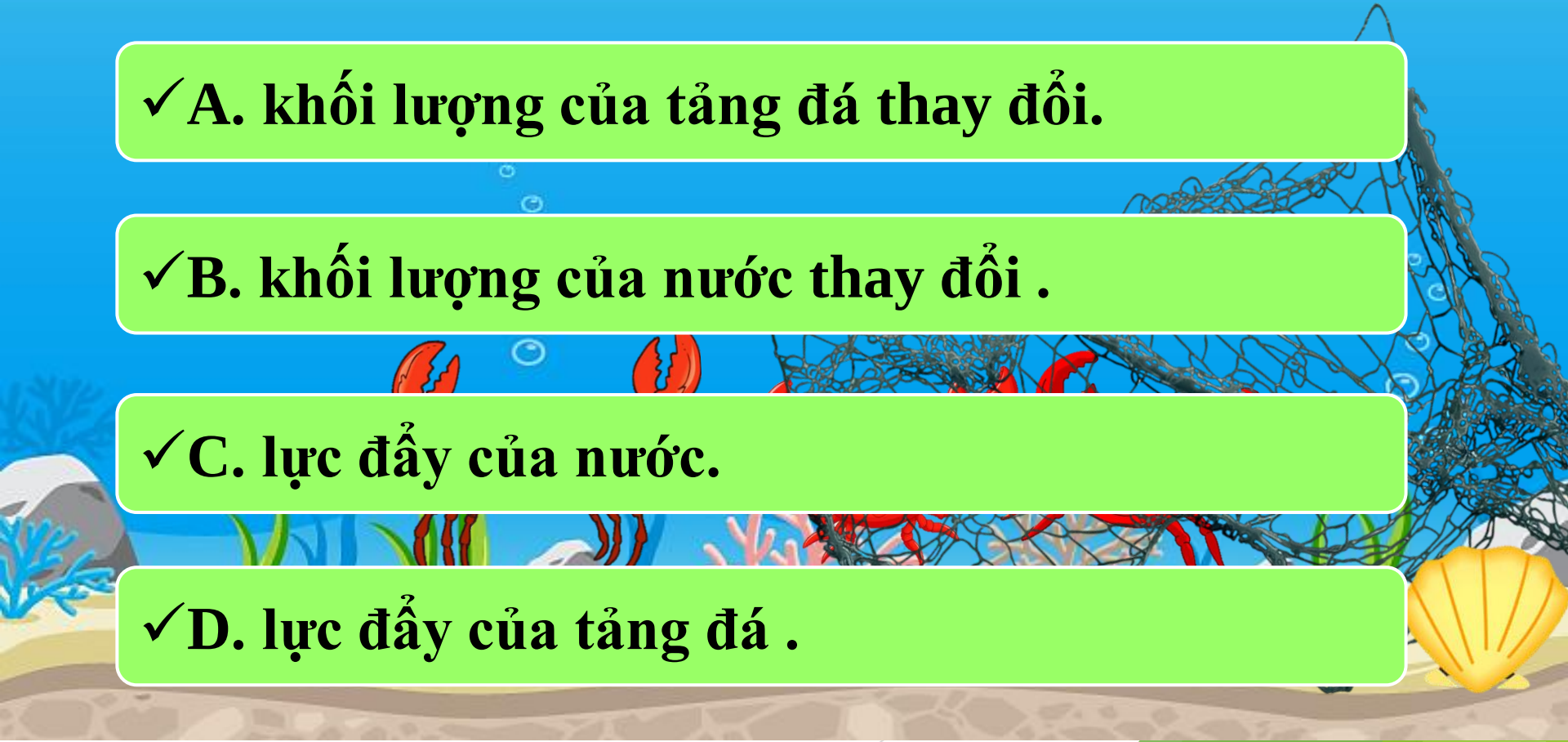
✓ Khi ôm một tảng đá trong nước ta thấy nhẹ hơn khi ôm nó trong không khí. Sở dĩ như vậy là vì:

✓ A. khối lượng của tảng đá thay đổi.

✓ B. khối lượng của nước thay đổi .

✓ C. lực đẩy của nước.

✓ D. lực đẩy của tảng đá .



✓ Công việc về nhà

- Học bài.
- Ôn lại các kiến thức đã học bài 7; 8; 9; 10; 12.