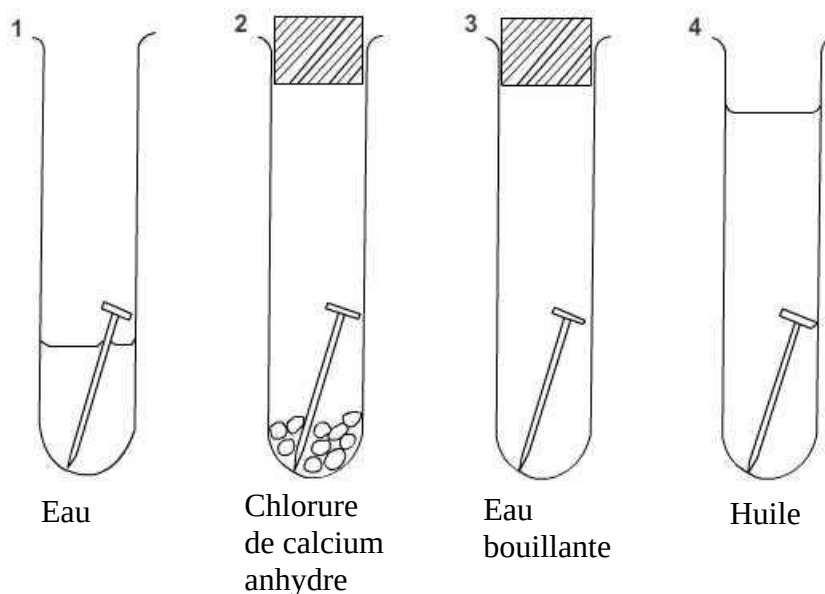


Exercice d'application

Regardez attentivement cette expérience simple puis complétez le tableau :



Dans le tube à essai 1, le clou est dans l'eau et l'air.

Dans le tube à essai 2, le calcium anhydre élimine toute la vapeur d'eau de l'air.

Dans le tube à essai 3, l'eau est bouillie.

Dans le tube à essai 4, l'ongle est dans l'huile.

1. À partir de votre compréhension de la corrosion, prédisez s'il y aura de la rouille ou pas de rouille, en justifiant votre prédiction.

Tube	Observations	explication
1		
2		
3		
4		

2. Complétez ce tableau en indiquant s'il y a de la rouille ou non, et si elle se produit, si la corrosion est lente, rapide ou très rapide.

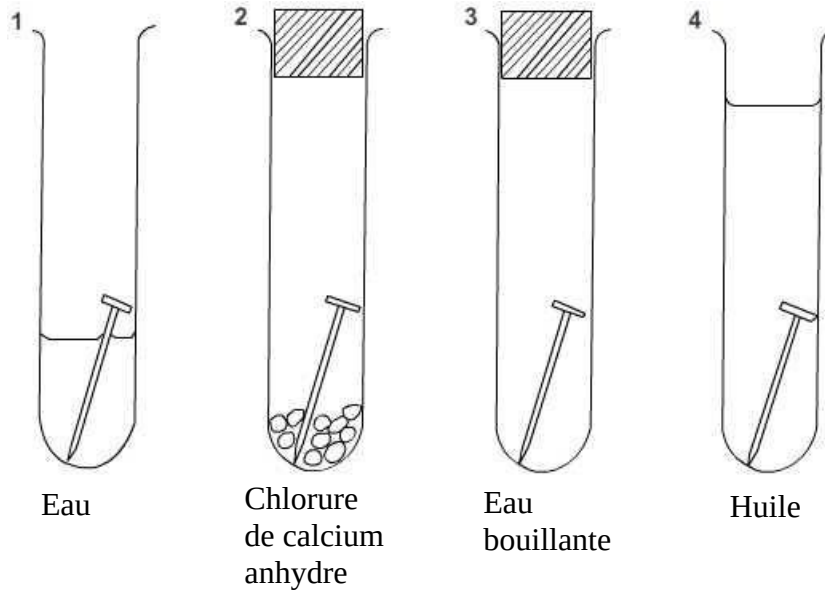
Vitesse de corrosion	Eau	Air	Sel
	V	X	X
	X	V	X
	V	V	X
	V	V	V

3. Expliquez pourquoi les balustrades en fer de Durban doivent être peintes plus souvent que les balustrades similaires de Bloemfontein.

4. Pourquoi les appareils électroménagers sont-ils emballés dans des cartons avec un sachet de gel de silice ?

Exercice d'application

Regardez attentivement cette expérience simple puis complétez le tableau :



Dans le tube à essai 1, le clou est dans l'eau et l'air.

Dans le tube à essai 2, le calcium anhydre élimine toute la vapeur d'eau de l'air.

Dans le tube à essai 3, l'eau est bouillie.

Dans le tube à essai 4, l'ongle est dans l'huile.

1. À partir de votre compréhension de la corrosion, prédisez s'il y aura de la rouille ou pas de rouille, en justifiant votre prédiction.

Tube	Observations	explication
1	La rouille	L'eau et l'air sont présents
2	La rouille	
3	La rouille	
4	Pas de rouille	Ni air ni eau

2. Complétez ce tableau en indiquant s'il y a de la rouille ou non, et si elle se produit, si la corrosion est lente, rapide ou très rapide.

Vitesse de corrosion	Eau	Air	Sel
	V	X	X
	X	V	X
	V	V	X
	V	V	V

3. Expliquez pourquoi les balustrades en fer de Durban doivent être peintes plus souvent que les balustrades similaires de Bloemfontein.

4. Pourquoi les appareils électroménagers sont-ils emballés dans des cartons avec un sachet de gel de silice ?