

	<b>EXERCICE DE REMÉDIATION</b> <b>4<sup>ÈME</sup></b>	
		4305c
Notion	Connaître le test du dioxyde de carbone	
Capacité	Exprimer un résultat, une conclusion par une phrase correcte	
Pré-requis / connaissances		
Commentaires		

### ÉNONCÉ

Les élèves d'une classe de quatrième doivent répondre à la question suivante :  
 Quel gaz l'eau de chaux permet-elle de mettre en évidence ?

Pour répondre à cette question, les élèves disposent de 3 tubes à essais contenant de l'eau de chaux limpide. Ils font buller différents gaz dans ces trois tubes :

Tube 1 : dioxygène

Tube 2 : diazote

Tube 3 : dioxyde de carbone

Voici l'observation rédigée par les élèves :

Observation : on observe que l'eau de chaux reste limpide dans les tubes 1 et 2 et devient trouble dans le tube 3.

Question : Voici les conclusions de plusieurs élèves, laquelle est correcte ? Explique pourquoi les autres ne le sont pas.

1. L'eau de chaux permet de mettre en évidence le dioxygène.

FAUX, l'eau de chaux reste limpide en présence de dioxygène. Elle ne permet donc pas de détecter sa présence.

2. L'eau de chaux permet de mettre en évidence le dioxyde de carbone.

VRAI, cette phrase répond à la question initiale et est en accord avec les résultats de l'expérience.

3. L'eau de chaux permet-elle de mettre en évidence le dioxyde de carbone ?

FAUX, cette phrase est une question, elle ne peut donc pas servir de conclusion.

4. L'eau de chaux permet de mettre en évidence le diazote.

FAUX, l'eau de chaux reste limpide en présence de diazote. Elle ne permet donc pas de détecter sa présence.