Molécule

1. Parmi les énoncés suivants, lequel correspond à la définition d'une molécule ?

- a) Une molécule est un ensemble de deux ou de plusieurs atomes liés chimiquement entre eux.
- b) Une molécule est un ensemble de deux ou de plusieurs atomes liés physiquement entre eux.
- c) Une molécule est un ensemble de deux ou de plusieurs atomes mélangés ensemble.
- d) Une molécule est un ensemble de deux ou de plusieurs atomes dissous l'un dans l'autre.

2. Remplissez le tableau suivant en précisant le nom et le nombre des atomes qui constituent chacune des molécules énumérées. (Vous pouvez vous servir du tableau périodique qui se trouve à l'intérieur de la couverture arrière du manuel.)

Molécule	Nom	Atomes qui constituent la molécule
O ₂	Dioxygène (<i>oxygène de l'air</i>)	
H ₂ O	Oxyde de dihydrogène (<i>eau</i>)	
CO ₂	Dioxyde de carbone (<i>gaz carbonique</i>)	
HCl	Chlorure d'hydrogène (<i>acide chlorhydrique</i>)	
NH ₃	Trihydrure d'azote (<i>ammoniac</i>)	
SO ₂	Dioxyde de soufre (<i>anhydride sulfureux</i>)	
NaCl	Chlorure de sodium (<i>sel de table</i>)	
CH ₄	Tétrahydrure de carbone (<i>méthane</i>)	
C ₆ H ₁₂ O ₆	Glucose	
C ₁₂ H ₂₂ O ₁₁	Saccharose (<i>sucre de table</i>)	

3. Est-il possible que les liens qui unissent les atomes d'une molécule se brisent et que les atomes forment alors d'autres sortes de molécules ? Justifiez votre réponse.