

### **L'air que nous respirons : les propriétés de l'air**

Quand nous disons qu'une bouteille est vide, cela signifie que l'air qui la remplit ne nous semble pas être de la matière car il est invisible.

**Pour les scientifiques, la matière se caractérise principalement par sa masse.**

L'air a-t-il une masse ?

Oui, l'air est pesant mais sa masse est très faible et même si nous ne le ressentons pas, il pèse sur toutes les parties de notre corps.

**Conclusion : L'air est bien de la matière.**

### **L'air est un mélange de gaz**

Nous respirons l'air qui nous entoure sans en avoir conscience. Mais de quoi est-il constitué ?

L'air est un mélange de gaz. Il contient environ 80 % de diazote, environ 20 % de dioxygène, 0,93 % d'argon, 0,03 % de dioxyde de carbone et d'autres gaz à l'état de traces.

Le dioxygène de l'air est consommé lors de la respiration des êtres vivants, mais les plantes produisent (en moyenne) plus de dioxygène qu'elles n'en consomment, ce qui permet de stabiliser la quantité de dioxygène dans l'air.

Le dioxyde de carbone, bien que présent en très petites quantités, joue un rôle primordial dans le climat de la Terre car il participe à l'effet de serre.

**Conclusion : L'air est essentiellement constitué de dioxygène et de diazote essentiels à la vie, mais il contient également d'autres gaz sans lesquels n'existeraient pas les conditions nécessaires à la protection et au maintien de celle-ci.**

### **L'air que nous respirons : les propriétés de l'air**

Quand nous disons qu'une bouteille est vide, cela signifie que l'air qui la remplit ne nous semble pas être de la matière car il est invisible.

**Pour les scientifiques, la matière se caractérise principalement par sa masse.**

L'air a-t-il une masse ?

Oui, l'air est pesant mais sa masse est très faible et même si nous ne le ressentons pas, il pèse sur toutes les parties de notre corps.

**Conclusion : L'air est bien de la matière.**

### **L'air est un mélange de gaz**

Nous respirons l'air qui nous entoure sans en avoir conscience. Mais de quoi est-il constitué ?

L'air est un mélange de gaz. Il contient environ 80 % de diazote, environ 20 % de dioxygène, 0,93 % d'argon, 0,03 % de dioxyde de carbone et d'autres gaz à l'état de traces.

Le dioxygène de l'air est consommé lors de la respiration des êtres vivants, mais les plantes produisent (en moyenne) plus de dioxygène qu'elles n'en consomment, ce qui permet de stabiliser la quantité de dioxygène dans l'air.

Le dioxyde de carbone, bien que présent en très petites quantités, joue un rôle primordial dans le climat de la Terre car il participe à l'effet de serre.

**Conclusion : L'air est essentiellement constitué de dioxygène et de diazote essentiels à la vie, mais il contient également d'autres gaz sans lesquels n'existeraient pas les conditions nécessaires à la protection et au maintien de celle-ci.**