

	EXERCICE DE REMÉDIATION CHIMIE - 4^{ÈME}	4202c
Notion	Notion de pression (grandeur, unité, mesure)	
Capacité	Reformuler	
Pré-requis / connaissances	Composition de l'air Caractéristique des états solides, liquides et gazeux (du point de vue moléculaire)	
Commentaires	Les réponses peuvent être différentes de celles fournies : faire vérifier les réponses par le professeur, ne pas se contenter du corrigé !	

CORRIGÉ

Lis attentivement le texte, plusieurs fois si nécessaire, puis cache-le pour répondre aux questions ci-dessous :

L'air est un gaz.

Un gaz est constitué de grains de matières appelés molécules qui sont en mouvement et dispersées dans tout le récipient.

Les molécules en mouvement viennent rebondir sans cesse sur les parois du récipient.

Le résultat de ces nombreux chocs s'appelle la pression._

Cette grandeur physique, la pression, se mesure avec un manomètre et s'exprime en pascal Pa.

Si l'on diminue le volume du gaz, il y a moins de place pour les molécules : elles tapent beaucoup plus souvent les parois du récipient et donc la pression augmente, l'air est ainsi comprimé.

Il existe plusieurs applications de l'air comprimé : gonflage des pneus, pistolet à peinture, agrafeuse et marteau pneumatique (marteau piqueur), carabine à plomb...



Réponses aux QUESTIONS

1. On veut rapidement comprendre de quoi parle le texte : donne deux mots du texte qui te semblent importants.

Exemples de mots que l'on peut donner : gaz / molécules / chocs / pression / manomètre / pascal / air comprimé

2. Avec tes mots, explique ce qu'est la pression d'un gaz.

Exemple de réponse possible : La pression est due aux molécules qui bougent partout et dans tous les sens : elles tapent sur les parois du récipient. La pression correspond à tous ces chocs.

3. Avec tes mots, explique ce qu'on appelle de l'air comprimé.

Exemples de réponse possible : L'air est comprimé lorsque les molécules ont moins de place, du coup, elles tapent beaucoup plus souvent les parois du récipient / les chocs sont plus nombreux / la pression augmente.