

Activité : Pourcentage massique des éléments chimiques

Seconde 2023 / 2024

Définition d'un élément chimique : Le terme d'**éléments chimiques** désigne les atomes et les ions de **même numéro atomique Z** et caractérisés par le **même symbole**.

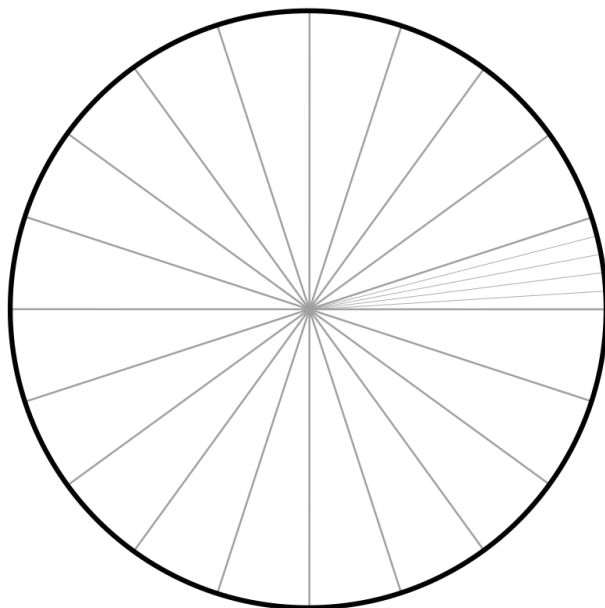
Donnez un exemple d'élément chimique :

Partie 1 : Éléments chimiques présents dans l'univers

Complétez le tableau.

Tracez un diagramme circulaire légendé où apparaissent les 4 secteurs indiqués.

Élément	Symbole	%
Hydrogène		74 %
Hélium		24 %
Oxygène		1 %
Autres		
Total		



2. Commentez.

.....

.....

.....

.....

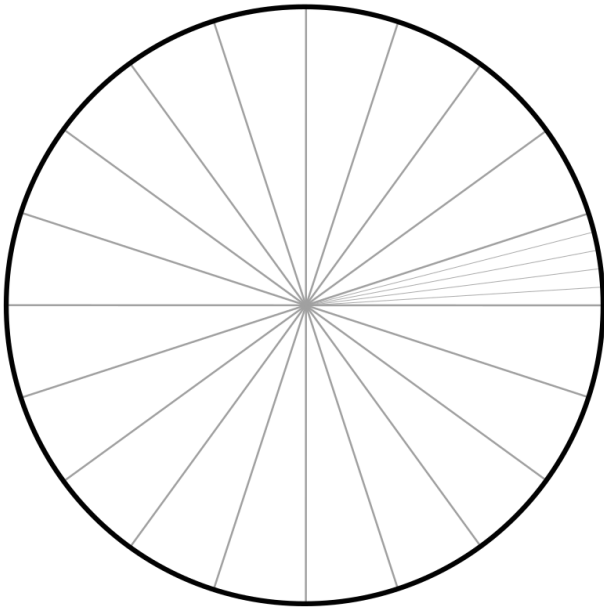
.....

Partie 2 : Éléments chimiques présents dans le corps humain

Complétez le tableau pour une personne de 80 kg.

Tracez un diagramme circulaire légendé où apparaissent les 6 secteurs indiqués.

Élément	Symbole	Masse	%
Carbone		14,4 kg	
Hydrogène		8,0 kg	
Oxygène		52,0 kg	
Azote		2,4 kg	
Calcium		1,2 kg	
Autres			



2. Commentez.

.....

.....

.....

.....

.....