

DÉFINITIONS



Une propriété caractéristique permet :

- identifier une substance
- déterminer son usage
- prévoit son effet sur l'environnement

Si une propriété ne répond à aucune de ces conditions, on dit que c'est une propriété non caractéristique.

DES PROPRIÉTÉS CARACTÉRISTIQUES

Propriété	Définition	Exemples
Masse volumique (densité)	Rapport entre la masse et le volume.	mercure = 13,5 g/cm ³ huile = 0,92 g/cm ³ eau = 1g/ml
Adhésion →	Le fait qu'un objet colle un autre.	→ velcro, colle....
Viscosité →	Vitesse d'écoulement d'un liquide	→ huile
Point de fusion et de solidification	Temp. à laquelle un objet fond ou devient solide.	mercure = -39 °C eau = 0 °C
Conductibilité thermique	Facilité avec laquelle une substance transmet la chaleur.	Conducteur : Métaux Isolant : Bois

DES PROPRIÉTÉS CARACTÉRISTIQUES (SUITE)

Propriété	Définition	Exemples
Conductibilité électrique	Facilité avec laquelle un objet transmet l'électricité.	Bons: Métaux Mauvais: Plastique, bois
Acidité	Acide = pH moins de 7 → Neutre = 7 → Base = pH plus que 7 →	citron = pH de 2 eau = pH de 7 savon = pH de 9
Dureté	Résistance à la rayure. Échelle de Mohs (1 à 10)	Plus : diamant (10) Moins : talc (1)
Point d'ébullition (vaporisation)	Temp. à laquelle une substance bout.	eau = 100 °C
Solubilité	Capacité d'une substance à se dissoudre dans une autre.	sel, sucre... (soluté) eau (solvant)
Ductilité	Aptitude à être étiré.	Métaux mous...