

Chapitre 7: Les matières naturelles et les matières synthétiques, Le pétrole et ses dérivés



I- Les matières naturelles et les matières synthétiques



Le bois



La laine



Le coton



La soie

Les Matières naturelles:

sont des matières qui proviennent de la nature, comme le bois, la laine, le coton, la soie, etc

I- Les matières naturelles et les matières synthétiques



Le Nylon



Le polyester



Le PVC



le caoutchouc

Les Matières synthétiques:

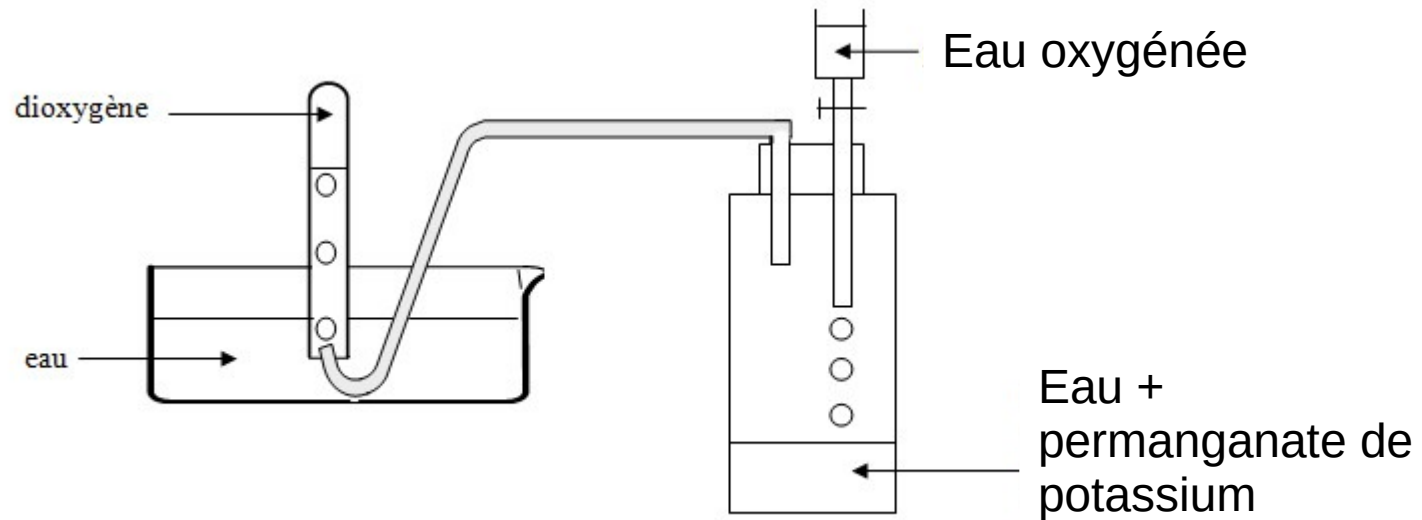
sont fabriquées par l'homme à partir de produits chimiques, comme le nylon, le polyester, le PVC, etc

II- Synthèse de dioxygène



Comment obtenir une petite quantité de dioxygène au laboratoire ?

On peut obtenir du dioxygène en laboratoire par l'action du permanganate de potassium acidifié sur de l'eau oxygénée.



II- Synthèse de dioxygène



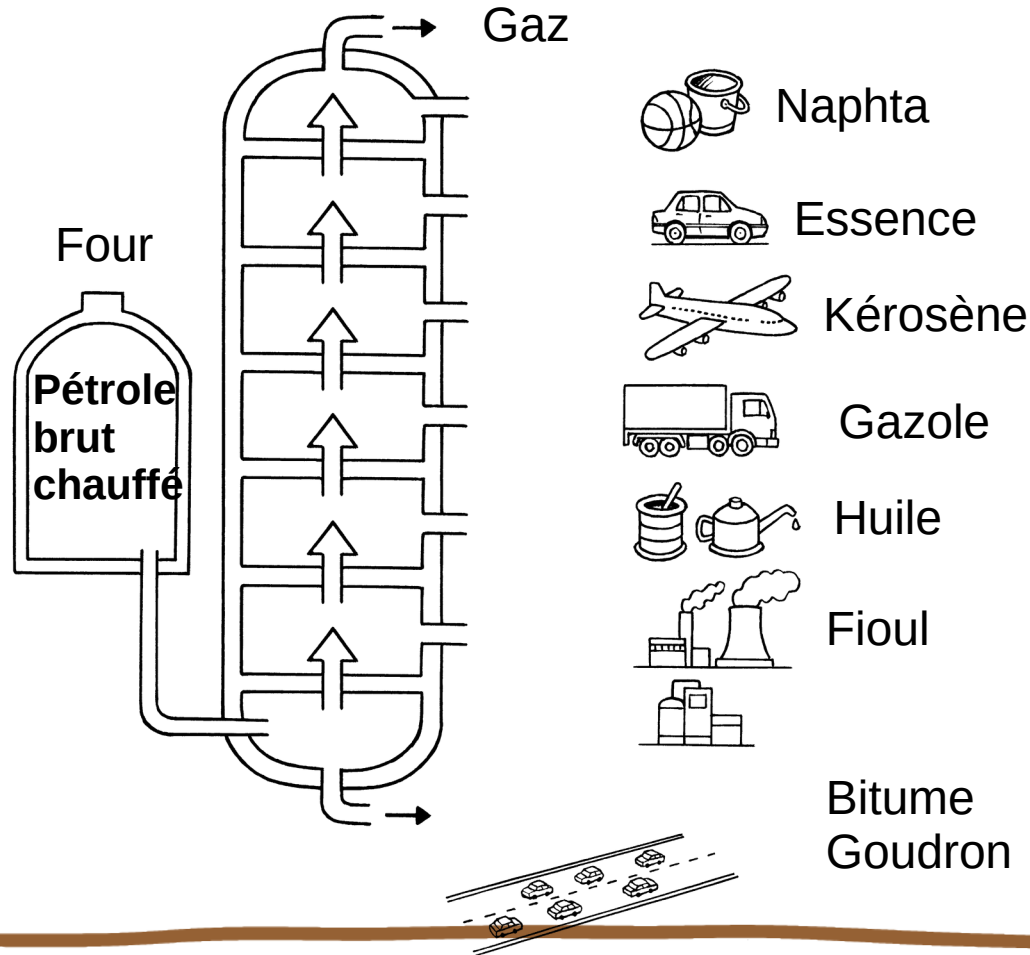
Conclusion:

Le gaz obtenu est donc du dioxygène. Il a des propriétés identiques à celles trouvées dans la nature.

III – Pétrole et ses dérivés



1. Raffinage du pétrole



Les produits dérivés du pétrole.

III – Pétrole et ses dérivés



2. Les utilisations du pétrole

Produits obtenus à partir du **raffinage** du pétrole brut :

- **Gaz**
- **Naphta**: produits textiles
- **Essence**: carburant des voitures
- **Kérosène**: carburant des avions
- **Gazole**: carburant des camions
- **Fiouls**: chauffage des maisons
- **Bitume**: revêtement des routes

! les émissions de gaz à effet de serre et les pollutions de l'air et de l'eau