

Corrigé de la fiche de travail du 2 Mars.

Chapitre 6 : Une encre magique ou presque .

Le sel de table (mis dans les aliments) est retiré de l'eau de mer.

Lire p 20 document 1 et répondre aux questions suivantes.

- 1- **Définir** l'évaporation. **L'évaporation est le passage progressif de l'état liquide à l'état gazeux.**
- 2- **Expliquer** ce qui permet l'évaporation de l'eau de mer . **Le soleil et le vent permettent l'évaporation de l'eau de mer.**
- 3- **Relever** du doc 1 les conditions qui favorisent l'évaporation de l'eau de mer. **Le conditions qui favorisent l'évaporation sont : la grande surface et la faible profondeur des marais salants.**
- 4- **Indiquer** ce que le saunier récupère quand l'eau de mer s'évapore. **Le saunier récupère le sel quand l'eau de mer s'évapore.**
- 5- **Compléter** la phrase : L'évaporation de l'eau de mer permet de séparer l'eau du sel.
Ou les constituants d'un mélange **homogène.**

La distillation page 21 document 2.

Observer la vidéo suivante en sélectionnant (copy) le site suivant et le coller (paste) sur la page Google puis **répondre** aux questions.

<https://www.youtube.com/watch?v=nRz5rdfn-vg>

- 1- **Définir** la distillation . **C'est une technique de séparation utilisant l'ébullition puis la condensation d'un liquide.**
- 2- **Enumérer** le matériel utilisé pour réaliser le montage de distillation. **Le matériel utilisé est : le chauffe ballon, un ballon, une colonne de distillation, un réfrigérant et un bécher.**
- 3- **Expliquer** ce qui se passe quand le chauffe ballon est mis en marche. **Quand il est mis en marche, la boisson orange se met à bouillir et de la vapeur monte dans le ballon.**
Remarque :Le réfrigérant refroidit la vapeur qui monte du ballon .
- 4- **Expliquer** d'où provient le liquide récupéré dans le bécher . **Il provient de la vapeur qui s'est refroidit à cause du réfrigérant.**
- 5- **Indiquer** la nature du distillat . **Le distillat est : l'eau.**
- 6- **Identifier** les changements d'états réalisés lors de la distillation . **Les changements d'état réalisés lors de la distillation sont la vaporisation suivie d'une condensation.**
- 7- **Compléter** la phrase suivante. La distillation permet de **séparer** les constituants d'un mélange **homogène.**
- 8- **Indiquer** ce que la distillation a permis de séparer dans cette vidéo. **Elle a permis de séparer l'eau, qui est dans le distillat, du colorant et des sucres qui sont restés dans le ballon.**