

Eliott Caglar

Très bien

19,5
20

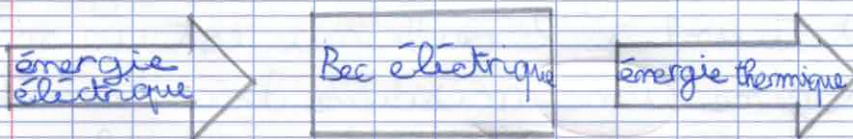
5B

Devoir surveillé de physique
chimie n° 1

Exercice 1: 9

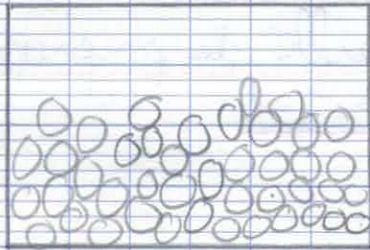
- 1) La liste du matériel ~~messe~~ nécessaire pour chauffer l'eau à 95°C est un thermomètre, un ballon à fond rond et un bec électrique.
- 2) La source d'énergie qui fait fonctionner le panneau photovoltaïque est le soleil.
- 3) La forme d'énergie utilisée par le système de chauffage est l'énergie électrique.
- 4) La forme d'énergie utilisée par le panneau photovoltaïque est l'énergie lumineuse.
- 5) ~~Le~~ Lorsque l'on fait chauffer de l'eau, il s'agit d'un transfert d'énergie car il y a une forme d'énergie: thermique ~~énergie thermique~~ ~~(et deux constituants: eau et vapeur.)~~

6)

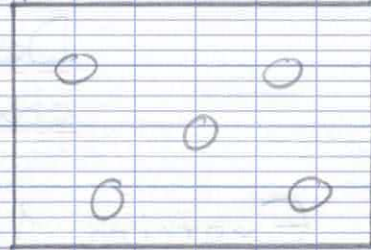


⇒

ETAT LIQUIDE



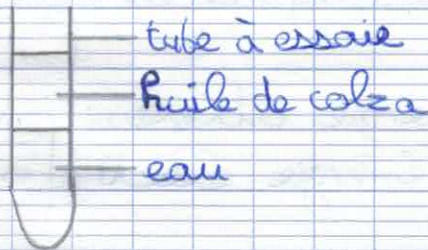
ETAT GAZEUX



Exercice 2: 5,5

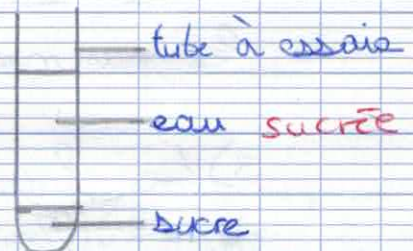
1)

tube 2:



Spécimen du mélange eau + huile de colza

tube 3:



Spécimen du mélange eau + beaucoup de sucre

2) Un mélange dont on distingue au moins 2 constituants à l'œil nu est un mélange hétérogène donc le mélange 2 et le mélange 3 sont des mélanges hétérogènes.

3) Un mélange dont on distingue 1 seul constituant à l'œil nu est un mélange homogène donc miscible donc le mélange 1 et le mélange X sont miscibles.

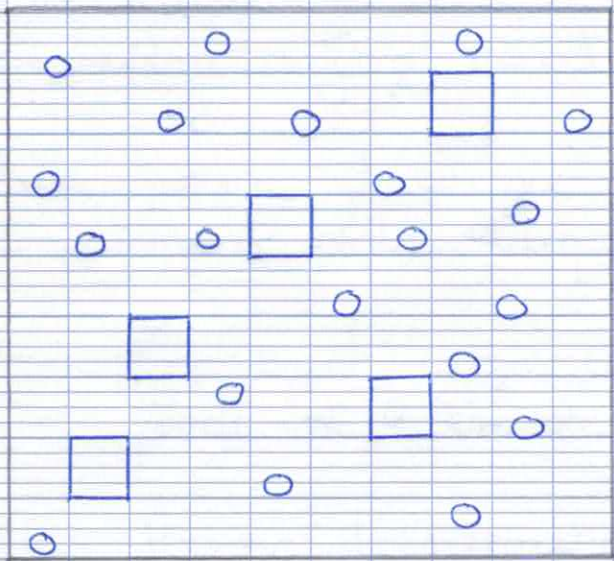
2 liquides sont miscibles s'ils forment un mélange homogène
le sel n'est pas un liquide!

Exercice 3: (5)

1) L'air est un mélange composé de molécules différentes donc la molécule d'air n'existe pas.

2) Le pourcentage de dioxygène est 20%.

3)



○: molécule de diazote

□: molécule de dioxygène