Chapitre 2 Les changements d'états

Objectifs :

- Connaître les grandeurs physiques qui interviennent lors d'un changement d'état.
- Comprendre le phénomène de changement d'état physiques.

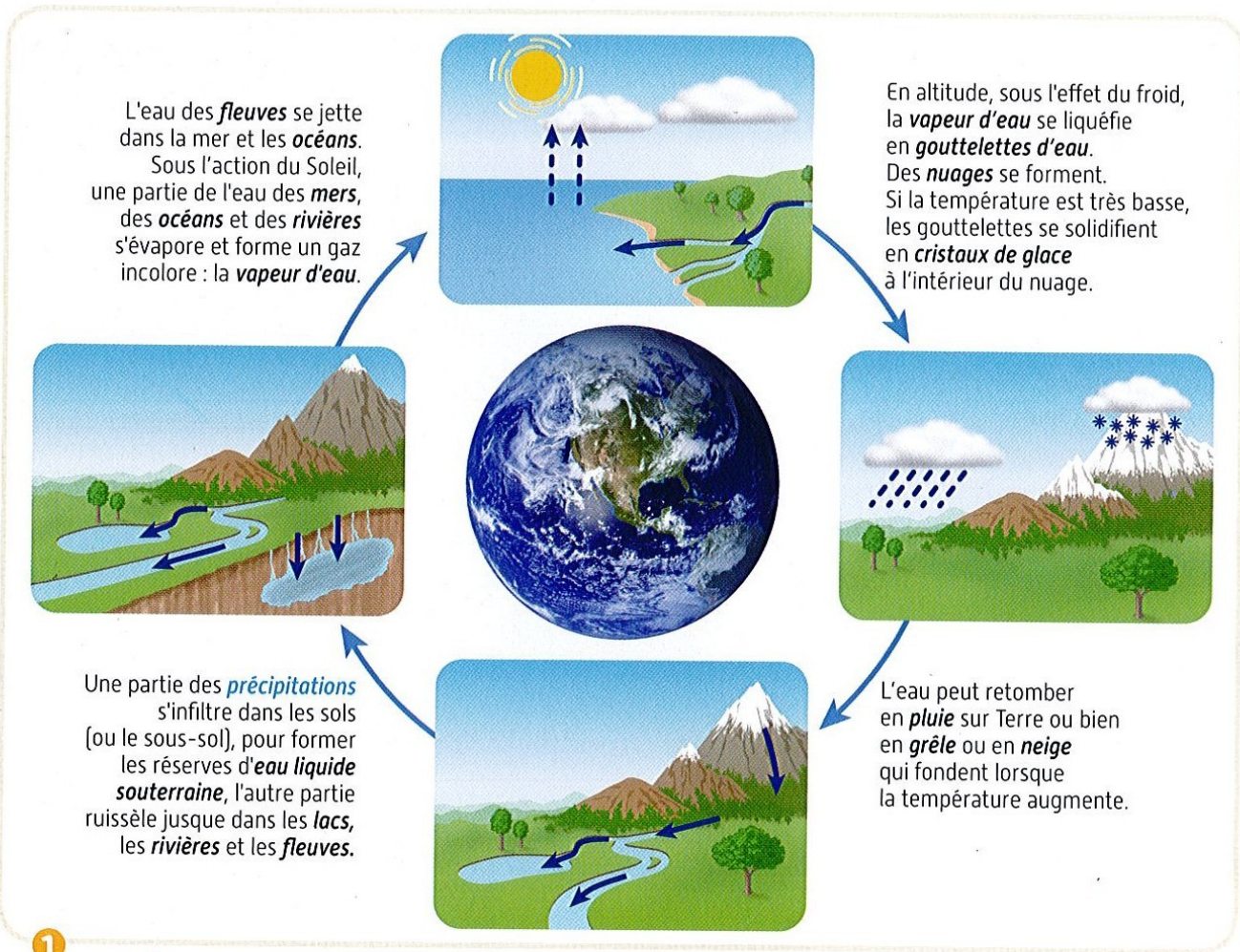
Compétences utilisées :

- Lire et comprendre des documents scientifiques.
- Identifier des question de nature scientifique.

1.Le cycle de l'eau

L'eau est indispensable à la vie. Les plantes la puisent dans la Terre, les êtres humains et les animaux l'ingèrent lorsqu'ils se nourrissent. Toutes fois ce n'est pas uniquement sous forme liquide qu'elle se présente sur Terre.

https://www.youtube.com/watch?v=wG3eJQ97d-g



1 Le cycle de l'eau sur Terre.

1.1 Activité documentaire

1.1.1 Extraction et exploitation d'un document

1. **Doc.1** Repérer les différentes formes de l'eau citées en italique dans le texte et les recopier dans le tableau ci-dessous.
2.

État solide	État liquide	État Gazeux
……	……	……
……	……	……
……	……	……
……	……	……
……	……	……

3. Doc.1 Relever dans le document les quatre verbes qui peuvent être associés aux noms de changement d'état physique : **évaporation, fusion, liquéfaction, solidification. Complète ensuite le table ci-dessous**

Verbe	**Mots**	**Etat physique :Changement d'état : Etat physique**
	Évaporation	Etat…… → Etat……..
	Fusion	Etat…… → Etat……..
	Liquéfaction	Etat…… → Etat……..
	Solidification	Etat…… → Etat……..

4. **Bilan :**

Rédiger un texte court qui explique pourquoi le parcours de l'eau dans la nature est appelé « CYCLE »

……

……

……

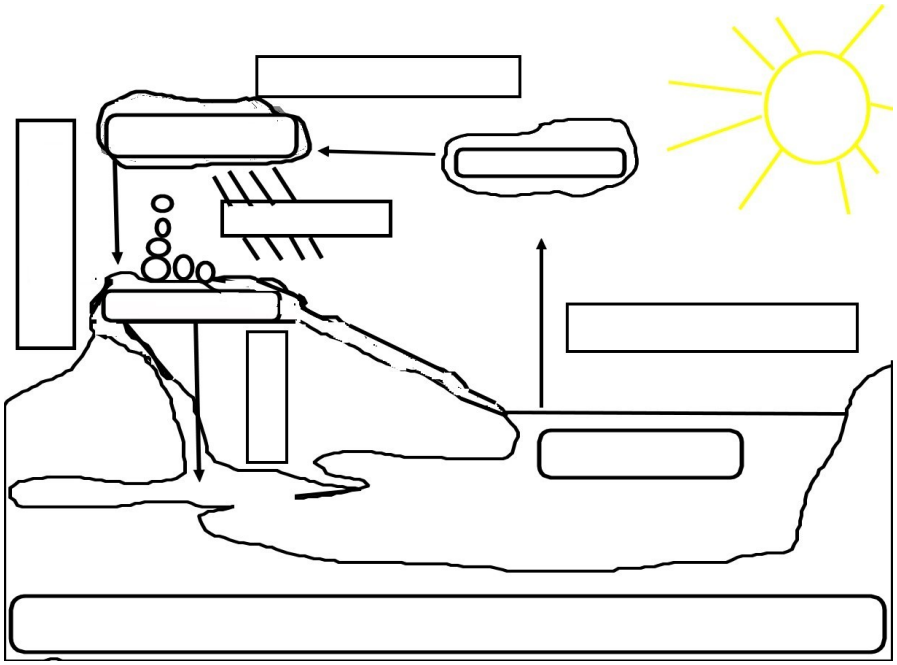
……

……

……

1.3 Activité documentaire : Les différents changement d'état physique

Le document ci-dessous indique les différents changement d'états physiques dans le cycle de l'eau.



Questions

1.Comment appelle-t-on le changement d'état de l'**eau liquide** à l'**eau gazeuse** ?:……..

2.Comment appelle-t-on le changement d'état de l'**eau gazeuse** à l'**eau liquide** ?:……...

3.Comment appelle-t-on le changement d'état de l'**eau liquide** à l'**eau solide** ?:……

4.Comment appelle-t-on le changement d'état de l'**eau solide** à l'**eau liquide** ?:……

5.Complète le diagramme de changement d'états physiques de l'eau ci-dessous.





Etat……..

Etat……..

Etat……..



Bilan :

- Le changement d'état physique de l'**eau liquide** à **la vapeur d'eau** s'appelle :

- Le changement d'état physique de l**a vapeur d'eau** à **l'eau liquide s'appelle :**

- Le changement d'état physique de **l'eau liquide** à de **l'eau solide s'appelle :**

- Le changement d'état physique de **l'eau liquide** à de **l'eau solide s'appelle :**