

Il Pleut ...

L'eau
merveilleuse...

La neige....

Il y a bien longtemps qu'il n'a pas plu. Les plantes manquent d'eau, elles se flétrissent. L'herbe jaunit et se dessèche. L'étang est presque à sec. Les poissons risquent de mourir. Le sol est sec, et il se lézarde.

Toutes les plantes ont besoin d'eau pour pousser. S'il ne pleut pas assez, l'herbe ne pousse pas. Alors, il n'y aura pas assez d'herbe pour nourrir les animaux.

Tous les animaux ont également besoin d'eau pour boire.

Voyez ces gros nuages. Ce sont des cumulonimbus, qui apportent généralement la pluie.

Ils sont noirs parce qu'ils sont si épais que la lumière du soleil ne peut pas passer au travers.

Les premières gouttes tombent, puis voici un éclair. Vite, rentrons à la maison !

Veux tu savoir à quelle distance se trouve l'orage ? Il te suffit de compter le nombre de secondes séparant l'éclair du coup de tonnerre. Si tu comptes 3 secondes, l'orage est à un kilomètre, si tu comptes 6

secondes, l'orage est à 2 kilomètres.

La pluie peut se transformer en grêle, et les grêlons rebondissent sur le sol, comme des petites billes blanches.

En hiver, la pluie se transforme en neige. Les gouttes d'eau gèlent, et se transforment en minuscules cristaux de glace qui s'assemblent pour former les flocons de neige.

Les flocons ont tous 6 branches, ils ont des formes magnifiques, et sont tous différents. Il faut une loupe pour voir leur formes : certains ressemblent à des étoiles, d'autres à des fleurs...

L'orage est fini. Il ne tombe plus qu'une légère bruine. Sortons voir ce qui s'est passé :

Les oiseaux font leur toilette dans les flaques d'eau. Ils s'éclaboussent le dessus des ailes pour se débarrasser de la poussière et des parasites qui se trouvent dans ses plumes.

Les escargots et les limaces ne sortent qu'après la pluie, lorsqu'il fait bon, mais humide.

Les plantes avaient besoin de pluie. Elles se sont redressées après l'orage. Et maintenant, le soleil est revenu. Regardez les gouttes de pluie sur les feuilles. On dirait des diamants, des pierres qui brillent. Comme c'est joli !

Respirons ces bonnes odeurs : Ça sent toujours bon après une pluie d'orage.

Admirons ce bel arc-en-ciel, qui se forme quand le soleil brille à travers les minuscules gouttes de pluie.

Pourquoi la route humide fume après la pluie, quand le soleil la réchauffe ? Parce que le soleil transforme l'eau en vapeur. Et c'est cette vapeur qui monte et forme les nuages.

La vapeur naît de l'eau, partout : mer, étang, mare, rivières, fleuves... La vapeur s'élève dans

le ciel, et forme les nuages qui retomberont en pluie.

C'est ce qu'on appelle le cycle de l'eau.

L'eau ne cesse de s'évaporer et de se transformer en vapeur, même quand il n'y a pas de soleil.

Quand on traverse un nuage, on sent qu'il fait très humide. Les nuages sont faits de vapeur d'eau.

Comment la vapeur se transforme en pluie ?

Quand la vapeur d'eau s'élève dans le ciel, elle refroidit et se transforme à nouveau en million de gouttelettes.

Ces gouttelettes se mettent ensemble pour former de plus grosses gouttes.

Puis elles tombent en pluie.

Où va toute l'eau de pluie ?

Un peu d'eau s'infiltré dans le sol, et le reste rejoint les fleuves et les rivières.

Les pluies grossissent les torrents, les petits torrents rejoignent mes gros cours d'eau et deviennent des rivières.

Certains lacs sont des lacs de retenue. Ce sont des réservoirs, qui permettent d'avoir des réserves d'eau. L'eau peut y être pompée pour être utilisée.

Au bout des lacs-réservoirs, il y a des gros murs, ce sont des barrages. Ils empêchent la rivière d'inonder la vallée.

Le barrage contrôle le débit de l'eau qui s'écoule du réservoir. Sous l'eau, il y a de grosses portes, les vannes, qui s'ouvrent et se ferment en fonction de la quantité d'eau désirée. Un peu comme un robinet.

L'eau qui sort du réservoir est purifiée dans des bassins d'épuration qui la débarrassent de ses microbes et filtrent la boue. L'eau pure est alors distribuée dans les maisons.

En bas des barrages, il y a des usines hydroélectriques, avec des grosses machines appelées turbines. L'eau qui coule du réservoir entraîne les turbines pour produire de l'électricité.

C'est donc aussi grâce à la pluie que nous avons de l'électricité, et de l'eau pour boire.

Nous faisons travailler l'eau pour rendre la vie plus confortable.

Quand nous avons chaud, nous transpirons. Nous avons besoin de boire pour remplacer l'eau que nous avons perdue en transpirant.

Où va l'eau quand on la vide dans l'évier, ou quand on tire la chasse d'eau, ou quand on enlève la bonde ?

Elle va dans des tuyaux, qui l'emmènent dans des stations d'épuration. Les eaux usées (salies) seront filtrées et purifiées.

L'eau sera propre après. On dit qu'elle est potable, quand on peut la boire.

L'eau potable est alors distribuée dans les maisons.