

Questionnaire Lycée

Ce musée vous offre une approche de l'*Eau* dans toute sa grandeur.
A vous de faire connaissance avec cet élément naturel.

SALLE DES EAUX DU MONDE

Vous vous aiderez du plan pour localiser les thèmes à traiter

Thèmes à traiter : Le Grand Cycle de l'eau et Je m'appelle H₂O

1) Origine de l'eau

Comment expliquer l'origine de l'eau sur Terre ? Expliquer l'une des hypothèses qui sont données :

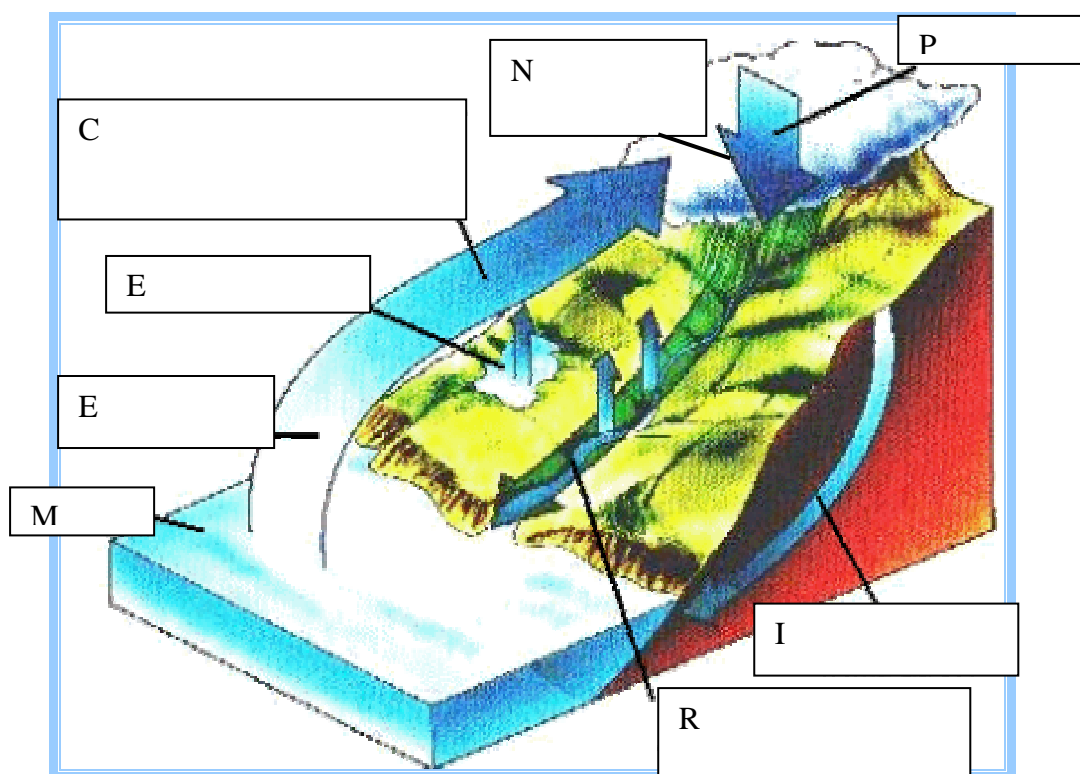
.....
.....
.....

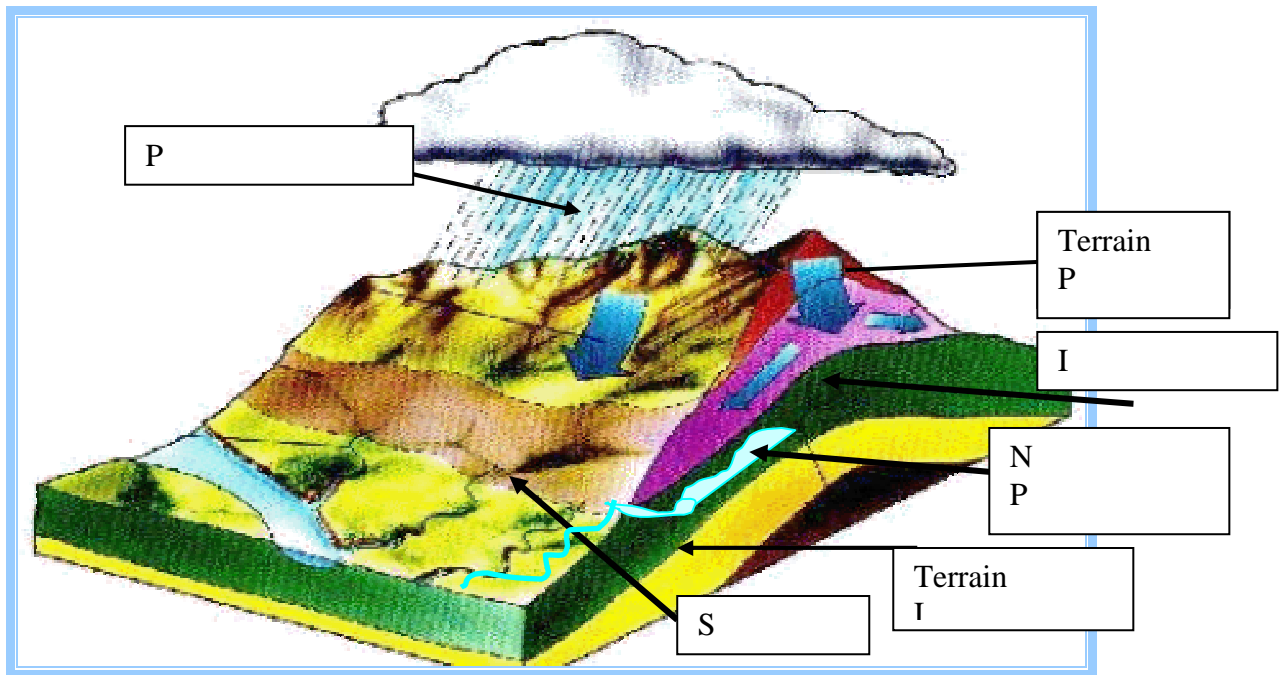
Cette quantité d'eau est-elle restée la même depuis la création de la Terre ?

.....
.....

2) Cycle de l'eau

Complétez les schémas à l'aide des informations que vous trouverez sous le dôme :





Pourquoi l'eau des mers et océans est-elle salée ? (Donnez les 2 étapes indispensables pour arriver à ce résultat)

-
-

Combien de catégorie de glaciers existe-t-il sur Terre ? Définissez-les.

-
-
-
-
-

Donnez la définition des eaux de surface et des eaux souterraines. Quelle en est la principale différence ?

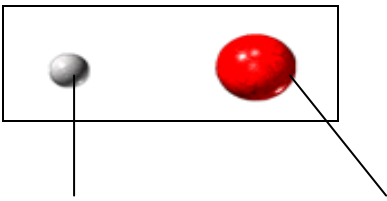
-
-

3) L'Eau molecule

Qu'est ce qui permet la formation d'une molécule d'eau « liquide » qui n'existe pas pour les autres planètes du système solaire ?

-
-

Donner une légende et dessiner la molécule d'eau. Donner sa formule chimique.



Citez les trois états de l'eau que l'on trouve sur Terre et expliquez :

-
-
-

Quelles sont les propriétés physiques de l'Eau ? (Citez-en au moins 4)

- ➤
- ➤

Thème à traiter : L'eau milieu de vie de l'organisme humain

| ETRES VIVANTS | % d'eau contenu |
|---------------|-----------------|
| Corps humain | |
| Cerveau | |
| Os | |
| Tomate | |
| Laitue | |

Qu'en déduisez-vous ?

-
-

Comment le corps humain évacue-t-il son eau et en quelle quantité ?

-
-
-

Quelles sont les solutions contre la déshydratation ?

-
-
-

A quoi sert un lavage quotidien de notre corps ?

.....
.....
.....
.....

Thème à traiter : De l'eau pour tous, de l'eau partout

Grâce aux photographies et aux objets exposés, donnez les 3 grands secteurs économiques liés à l'eau. Pourquoi ?

➤
.....
.....
➤
.....
.....
.....
➤
.....
.....

Toujours avec les photographies et les objets, citez au moins 6 activités (et leurs secteurs d'activité) qui entraînent une utilisation de l'eau.

Par exemple : le surf, le ski, la planche à voile ⇒ secteur sport et loisir.

.....
.....
.....
.....
.....
.....

Citez au moins deux civilisations qui se sont développées grâce à l'eau ; et expliquez pourquoi.

➤
.....
.....
➤
.....
.....

Thème à traiter : Les pollutions. Protéger l'eau ? Comment ?

Pourquoi l'eau est surexploitée ? (Expliquez et donnez des exemples)

.....
.....
.....
.....

Et sur polluée ? (Expliquez et donnez des exemples)

.....
.....
.....

Qu'est-ce que l'eutrophisation ? (bidon 3 : l'épopée de Super Nitrate)

.....
.....
.....
.....
.....

Grâce au bidon 1, citez trois problèmes rencontrés par la mer d'Aral, et expliquez-les.

➤.....
➤.....
➤.....
.....
.....

Citez 6 sortes de pollutions différentes et commentez-les.

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

Complétez.

L'eau réalise naturellement son -----, si la quantité de rejets dépasse cette capacité, il y a une -----.
De nouvelles formes de pollutions apparaissent régulièrement, elles accompagnent le développement des techniques et les habitudes des ----- .
De part le monde nombre de -----, -----, -----, sont polluées et en fin de course l'océan.

Comment participons-nous tous d'une façon active à la pollution de mer ?

.....
.....
.....
.....

Il y a cinq étapes importantes pour le traitement de l'eau brute, quelles sont-elles, et à quoi servent-elles ?

-
-
-
-
-

A l'aide des images qui défilent, que pouvez-vous dire sur le lac d'Annecy ?

.....
.....
.....
.....

Thème à traiter : L'eau en furie

Citez trois catastrophes naturelles différentes :

-
-
-

Quelles sont les causes des inondations et crues (naturelles et humaines) ?

.....
.....
.....
.....

Il y a trois types d'avalanches, pouvez vous les citer et expliquer leurs différences

-
 -
 -
-

Donnez un synonyme de Tsunamis :

Expliquez la formation des tsunamis, et quelles sont les conséquences de ces mouvements ?

.....
.....
.....
.....

Thème à traiter : Les animaux et les plantes transpirent

Quel est le rôle de l'eau pour une plante ?

Qu'est-ce que l'évapotranspiration ?

Comment s'adaptent-ils au manque d'eau :

- les Cactus : -----

- les arbres éléphants de Californie : -----

- certains acacias : -----

- Les dipneustes : -----

- le dromadaire ou le chameau : -----

Thème à traiter : L'eau partagée

Quel est le pourcentage de la population mondiale qui n'a pas accès à l'eau en 2002 ?

Combien d'hommes n'ont pas accès à l'eau potable ? -----

Qu'engendre l'inégale répartition de l'eau sur la planète ?

Citez le droit à l'eau, phrase extraite de la conférence de l'O.N.U (1977) :

<
.....
.....
..... >

Selon vous, à quoi est due la mauvaise répartition de l'eau douce ?

.....
.....
.....

Comment le Musée de l'eau a-t-il aidé un village du Sénégal à faire face à la pénurie d'eau pendant la saison sèche ? (aidez-vous du film et des témoignages).

.....
.....
.....

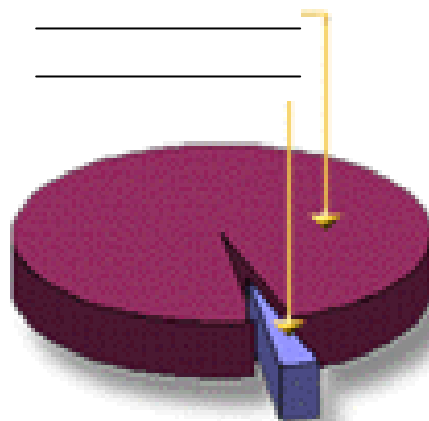
Thème à traiter : La planète bleue

Quel pourcentage d'eau recouvre la planète Terre ?

60 % de l'eau douce se répartie sur uniquement sur neuf pays ; lesquels ?

➤ ➤ ➤
➤ ➤ ➤
➤ ➤ ➤

Ce schéma représente la répartition d'eau douce et d'eau salée sur notre planète, complétez-le :



Que se passerait-il si la température sur Mars venait à augmenter ?

.....
.....

Y aurait il assez d'eau sur cette planète pour envisager que notre système de société puissent survivre ? Pourquoi ?

.....
.....
.....
.....

Complétez le tableau suivant :

| LES RESERVOIRS | LES STOCKS | LES TEMPS DE RESIDENCE |
|-------------------------------|------------|------------------------|
| Océans | | |
| Eaux continentales | | |
| Glaciers | | |
| Eaux souterraines | | |
| Mers intérieures | | |
| Lacs d'eau douce | | |
| Humidité des sols | | |
| Rivières | | |
| Atmosphère(humidité de l'air) | | |
| Biosphère (cellules vivantes) | | |

Quel est le rôle des océans sur la formation des climats et les variations saisonnières?

.....
.....
.....
.....

Après avoir traversé le tunnel climatique, donner les 2 climats qui ont été reconstitué. Expliquer.

.....
.....
.....
.....

Thème à traiter : Les symboliques de l'eau

Donnez cinq symboles différents de l'eau.

.....
.....
.....

Que pouvez-vous dire de la rencontre du fleuve Okeanos et de Téthys ? (qu'est ce que représente cette rencontre).

.....
.....
.....
.....

Donnez quelques exemples d'eau divinisée (donnez leurs noms) et expliquez-les.

.....
.....
.....
.....

Choisissez une œuvre sur laquelle est représentée l'eau divinisée. Indiquer son nom (ou titre), le nom de son auteur, le lieu où elle est exposée et l'époque à laquelle elle a été réalisée. Donnez-en une brève description :

.....
.....
.....
.....
.....

Que pouvez-vous dire de l'eau destructrice, est-elle toujours d'actualité ?

.....
.....
.....

SALLE DES EAUX DU VERCORS

Le Vercors est essentiellement formé avec du Calcaire. Expliquez quelle est la relation entre la formation géologique du Vercors et les ressources en eau dans ce territoire.

.....
.....
.....
.....

Qui a découvert la houille blanche ; Qu'est-ce que c'est ?

.....
.....
.....

La Bourne à un dénivelé de plus de 700 mètres. Comment cela peut-il être utilisé pour l'économie locale ?

.....
.....
.....
.....
.....

Pourquoi le canal a-t-il été construit ?

.....
.....
.....

A l'heure actuelle, sans le canal de la Bourne, quelle serait l'activité économique qui serait en déclin ? Pourquoi ?

.....
.....
.....
.....

Comment s'appelle le contrat de rivière mis en place dans le cadre du Parc Naturel Régional du Vercors ? Quelles sont ses missions et pourquoi ?

.....
.....
.....
.....

La Bourne à une population salmonicole exceptionnelle. Qui est-elle ? Quelle est l'activité économique qu'elle a engendré ?

.....
.....
.....
.....

Pourquoi l'eau du Vercors n'est-elle pas mise en bouteille mais seulement distribué au robinet ?

.....
.....
.....

BAR A EAUX / DEGUSTATION

Combien y'a t- il de bouteilles différentes dans la collection du Musée de l'eau ?

.....

De quoi est composée l'eau ? Qu'est ce qui lui donner du goût ? Pourquoi n'ont-elles pas toutes le même goût ?

.....
.....

Expliquer la différence entre les eaux de source et les eaux minérales ?

.....
.....
.....

Donner le nom de la (ou des) eau que vous avez dégusté :

Quelles sont ses propriétés ?

.....
.....
.....

Pourquoi dit-on qu'il ne faut boire toujours la même eau et varier sa consommation d'eau minérale ?

.....
.....
.....

L'eau qui soigne : D'où provient l'eau des stations thermales ?

.....
.....

Quelles peuvent être leurs vertus ?

.....
.....
.....