

Corrigé type : Environnement

1. La notion « Environnement » relie essentiellement :
 - A. L'homme, l'animal, les plantes et les micro-organismes.
 - B. Les êtres vivants, le climat et l'univers.
 - C. Les facteurs écologiques et l'être vivant.
2. A l'arrivée de la révolution industrielle, les activités humaines ont :
 - A. Impacté l'environnement.
 - B. Dégradé l'environnement.
 - C. Amélioré l'environnement.
3. L'air est composé majoritairement de :
 - A. Diazote (N_2).
 - B. Dioxygène (O_2).
 - C. Dioxyde de Carbone (CO_2).
4. En partant du sol, la première couche d'atmosphère observé est :
 - A. La troposphère.
 - B. La mésosphère.
 - C. La stratosphère.
5. La stratosphère est la couche responsable de :
 - A. L'absorption des rayons UV.
 - B. Production de la plupart des phénomènes météorologiques.
 - C. La respiration humaine.
6. Le CO_2 est un :
 - A. Gaz rare.
 - B. Gaz à effet de serre.
 - C. Gaz de respiration.
7. L'eau est la seule molécule qui présente :
 - A. Une grande capacité thermique.
 - B. Des liaisons covalentes.
 - C. Un seul état de matière.
8. L'eau est appelée le solvant universel puisque :
 - A. Il peut dissoudre de nombreuses substances.
 - B. Il agit d'une seule manière.
 - C. Il est abondant et disponible.
9. Parmi les substances minérales du sol on trouvera :
 - A. L'argile.
 - B. La cire.
 - C. Les feuilles.
10. La présence de l'eau dans le sol a une importance fondamentale pour la raison de :
 - A. Fertilité.
 - B. Production.
 - C. Dépollution.
11. L'acidité du sol est définie par la concentration en ions :
 - A. H^+ .
 - B. NH_4^+ .
 -

C. OH⁻.

12. Les pluies acides viennent principalement de la :

- A. Pollution d'air.
 B. Pollution d'eau.
 C. Pollution du sol.

Question de Cours

Q1) - Citer les nouvelles technologies utilisées pour lutter contre la pollution atmosphérique.

1)- Captage de stockage de dioxyde de Carbone (CSC/CCS) : cette technologie vise à capturer le CO₂ émis par les industries et les centrales électriques puis le stocker de manière sécurisée pour éviter qu'il ne soit pas rejeté à nouveau dans l'atmosphère.

2)- Système de filtration d'air avancés : de nouvelles technologies de filtration d'air utilisant des matériaux avancés et des procédés de filtration pour éliminer les particules fines, les composés organiques volatils.

3)- Electrification des transports : la transition vers des véhicules électriques (VE) contribue à réduire les émissions de polluants atmosphériques liées à la circulation automobile.

4)- Smart cities : les villes intelligentes intègrent des technologies de pointe pour optimiser la gestion de la circulation, réduire les embouteillages et favoriser le transport en commun, ce qui a un impact positif sur la qualité d'air urbain.

Q2) – Quels sont les conséquences de la pollution d'eau.

- Les effets allergènes (provoquant des allergies) : rhinites, conjonctivites.

- Virus et microbes qui rendent l'eau non potable et qui provoquent de nombreuses maladies telles que : Choléra, Fièvre typhoïde, Hépatite, Infections. Destruction des écosystèmes : La pollution de l'eau peut avoir des effets dévastateurs sur les écosystèmes aquatiques, détruisant la faune et la flore aquatiques.

- Perte de biodiversité : Les espèces aquatiques peuvent être menacées ou éteintes en raison de la pollution de leur habitat.

Impact sur l'agriculture : L'eau polluée peut rendre les terres agricoles impropres à la culture.

Conséquences économiques : La pollution de l'eau peut entraîner des coûts considérables pour le nettoyage, les soins de santé, la restauration environnementale, etc.

Q3) – Citer quelques caractéristiques et propriétés du sol avec explication.

Voir le Cours.