

Quizz de la journée de l'eau du jeudi 22 mars 2018

Certaines questions font appel à vos connaissances personnelles.

Question a : quels sont les 3 piliers du D. D. ?

réponse 1 : environnement, social et économie ou

réponse 2 : responsabilité, bien-être et santé

Question b : dans le secteur du bâtiment , que veut dire l'acronyme HQE ?

réponse 3 : Haute qualité environnementale ou

réponse 4 : high quality energy

Question c : en quelle année les 17 ODD sont-ils entrés en vigueur au niveau mondial ?

Réponse 5 : 2016 ou

réponse 6 : 2018

Question d : qui a élaboré la théorie de l'effet de serre ?

Réponse 7 : Galilée ou

Réponse 8 : Svante Arrhenius

Question e : dans quel océan se trouve les Fidji ?

Réponse 9 : l'océan pacifique ou

Réponse 10 : l'océan indien

Question f : le corail est-il un animal , un végétal ou un minéral ?

Question g : depuis 1998, toutes les régions ont enregistré une hausse significative de la mortalité des coraux qui blanchissent. Combien de facteurs ci-dessous ont une influence sur la santé du corail ?

Facteur 1 : l'augmentation de la température de l'eau

Facteur 2 : l'acidification des eaux dû au CO₂

Facteur 3 : la pollution de l'eau .

Facteur 4 : la pollution de l'air

Facteur 5 : la montée du niveau des eaux

Facteur 6 : l'augmentation de la salinité de l'eau

Question h: quel est l'un des deux poumons de la planète ?

Réponse 11 : le phytoplancton

ou

Réponse 12 : le zooplancton

Question i: pourquoi dit on que la forêt est l'autre poumon vert ?

Réponse 13 : grâce à la photosynthèse

Réponse 14 : parce que les végétaux respirent

Réponse 15 : les deux réponses ci-dessus

Question j: à combien estime-t'on la quantité de sable sur terre en millions de milliard de tonnes ?

Ressources pédagogiques :

ÉCHOS D'ESCALE, la malle à souvenir de Tara



CDI du Lycée

Corrigé du quizz/ affiches Tara, Echos d'escale

Question 1 : quels sont les 3 piliers du D. D. ?
environnement, social et économie

Question 2 : que veut dire l'acronyme HQE ? Haute qualité environnementale

Question 3 : Les Objectifs de développement durable (ODD), également nommés Objectifs mondiaux, sont un appel mondial à agir pour éradiquer la pauvreté, protéger la Planète et faire en sorte que tous les êtres humains vivent dans la paix et la prospérité. Les ODD visent à faire dès maintenant les bons choix pour améliorer, de manière durable, le sort des générations futures. L'ODD 3 parle de la santé. Ceci dit, protection de l'environnement et santé sont liés dans tous les ODD.

Question 4 :

Svante Arrhenius a élaboré une théorie qui relie l'augmentation du CO₂ atmosphérique à une augmentation sensible des températures terrestres en raison d'un effet de serre dû à la vapeur d'eau et à l'acide carbonique CO₂ dissous dans la vapeur d'eau. Il a été influencé dans ce travail par d'autres chercheurs, dont Joseph Fourier. Il estime qu'un doublement du taux de CO₂ causerait un réchauffement de ~5 °C (soit un peu plus que les prévisions de 2 à 4,5 °C faites par le GIEC plus de cent ans plus tard, en 2007

Question 5 : les fidji se trouvent dans le pacifique.

Question 6:le corail est -il un animal , un végétal ou un minéral ?

Malgré les apparences, les coraux sont en fait constitués de petits animaux marins très particuliers appelés polypes. Généralement, un polype va se fixer sur un support, se multiplier en une colonie, se fabriquer lentement un socle et un squelette minéral en calcaire.

Question 7 : depuis 1998, toutes les régions ont enregistré une hausse significative de la mortalité des coraux qui blanchissent. Tous ces facteurs ont une influence sur la santé du corail .

Le blanchissement des récifs coralliens est directement causé par la perte de leurs algues symbiotiques (les zooxanthelles) intégrées dans les tissus des polypes. En effet, lorsqu'ils sont stressés, les coraux expulsent leurs zooxanthelles, perdent alors leur couleur et blanchissent. Ils dépérissent alors. Les coraux ont besoin d'eaux propres et limpides et d'une concentration stable des eaux en sel .Parce que nous consommons en excès des énergies très concentrées en carbone, nous rejetons d'énormes quantités de gaz CO₂ dans l'atmosphère. La totalité du CO que nous produisons tous les jours ne reste pas dans l'atmosphère. Une partie de ce CO se retrouve dissoute dans l'eau de mer,

ce qui entraîne des changements chimiques de l'eau et donc une augmentation de l'acidité des océans néfaste pour le corail.

Question 8: quel est l'un des deux poumons de la planète ? Le phytoplancton

Sur Terre, l'air que l'on respire est « fabriqué » par les forêts et le plancton
Les forêts et le plancton « capturent » la pollution.

Le plancton à la surface des océans constitue une biomasse (=l'ensemble de la matière organique, végétale ou animale) .

La composante végétale du plancton, le phytoplancton, produit de l'oxygène grâce à la photosynthèse .

Question 9: Pourquoi dit on que les forêts sont les poumons verts de la planète?

La seule source actuellement connue de l'oxygène atmosphérique est la photosynthèse

Question 10: à combien estime-t'on la quantité de sable sur terre ?

On dit qu'il y a autant de grains de sable sur terre que d'étoiles dans l'univers.
En réalité on estime sa quantité à 120 millions de milliard de tonnes.

Si vous allez au Maroc les plages ont déjà disparu. Aux Emirats Arabes, on fait venir le sable d'Australie pour combler la demande».

Crédit : Nelly Le Tollec