

# "LES ÉNERGIES RENOUVELABLES"

Versión francés.

## PREMIÈRE PARTIE

1. Le réchauffement global et la consommation d'énergie.
2. Le climat a changé peu à peu, ce qu'il y a de mauvais c'est qu'au dernier siècle il l'a fait de manière très rapide.
3. Quelques scientifiques disent que le réchauffement global est le coupable de l'émission des gaz à effet de serre.
4. L'effet de serre est l'accumulation de la chaleur solaire sur la terre à cause de quelques gaz contenus dans l'atmosphère.
5. Les gaz qui produisent cet effet proviennent des industries, des automobiles, la brûlure de combustibles, etc.
6. L'effet de serre s'aggrave à cause de la détérioration de la biosphère, la destruction des arbres, la contamination des eaux, etc.
7. Dernièrement, on a vu de grands ouragans, des rivières qui débordent à cause des pluies, la glace qui fond sur les pôles.
8. Pour cela, il faut inciter l'utilisation des technologies propres pour favoriser la génération d'énergie.
9. Les combustibles fossiles comme le pétrole, le charbon, le gaz naturel s'épuiseront.
10. Les centrales nucléaires ont l'inconvénient de générer des résidus radioactifs qui sont dangereux pendant 50.000 ans.

## **DEUXIÈME PARTIE:**

- 11. Que sont les énergies renouvelables? Les types.**
- 12. Les énergies renouvelables sont celles qui se produisent de manière continue et qui sont inépuisables à l'échelle humaine. Elles respectent l'environnement.**
- 13. Le soleil est à l'origine de toutes les énergies renouvelables.**
- 14. Il provoque les changements de pression de la Terre qui provoquent les vents: source de l'énergie éolienne.**
- 15. Il sert aux plantes pour leur croissance et leur vie: source d'énergie biomasse.**
- 16. C'est la source directe de l'énergie solaire: énergie thermique et photovoltaïque.**
- 17. C'est la cause de l'évaporation qui provoque la formation des nuages, et par conséquent , les pluies: source d'énergie hydraulique.**
- 18. L'énergie géothermique s'obtient du sous-sol, récupérant la chaleur de l'intérieur de la terre.**

## **TROISIÈME PARTIE:**

- 19. Avantages et désavantages des énergies renouvelables.**
- 20. Avantages:**
- 21. La majorité des énergies renouvelables ne produit pas d'émissions de CO<sub>2</sub> ni d'autres gaz polluant l'atmosphère.**
- 22. Ils ne génèrent pas de résidus à traitement difficile.**
- 23. Ils sont inépuisables.**
- 24. La majorité sont des énergies qui se trouvent dans tous les pays.**
- 25. Elles génèrent plus de postes de travail que les conventionnelles.**
- 26. Désavantages:**

27. Les centrales hydroélectriques peuvent créer des problèmes à la migration de quelques espèces de poissons.
28. Les équipements pour stocker l'électricité sont chers.
29. Les Biocombustibles génèrent plus de quantité de CO<sub>2</sub> par unité d'énergie solaire produite que les combustibles fossiles.
30. L'énergie solaire est limitée aux heures diurnes.
31. L'énergie éolienne dépend des conditions climatiques.

#### QUATRIÈME PARTIE:

32. Montage d'un système d'énergie solaire photovoltaïque.
33. Voici les différents éléments d'un système d'énergie solaire photovoltaïque.
34. Les panneaux
35. Le régulateur
36. L'accumulateur
37. L'inverseur
38. Les panneaux sont chargés de recevoir les rayons du soleil et de les transformer en électricité.
39. Ils se connectent au régulateur. L'inclinaison est importante pour obtenir le maximum d'énergie.
40. Le régulateur est connecté aux accumulateurs.
41. Celui-ci contrôle le passage du courant électrique jusqu'aux accumulateurs, et parvient à que ce ne soit pas en sens contraire.
42. Les accumulateurs se chargent de stocker l'électricité pour la donner quand il n'y a pas de soleil, comme la nuit.
43. L'inverseur se connecte aux accumulateurs.

44. Celui-ci convertit l'énergie des accumulateurs en énergie transportable aux foyers.

#### CINQUIÈME PARTIE:

45. Conclusion

46. Est-il nécessaire de changer nos habitudes de vie? Devons-nous économiser l'énergie? Et comment?

47. Recycler c'est économiser de l'énergie.

48. Rationalise ta consommation d'eau, tu économiseras de l'eau et de l'énergie.

49. Utilise les transports en commun.

50. Choisis des électroménagers de classe A (efficacité énergétique haute).

51. Remplace les ampoules à incandescence par des lampes à basse consommation.

52. N'abuse pas de la climatisation ni du chauffage. Nous devons régler le thermostat de manière adéquate.

53. Pour ne pas faire partie du problème du changement climatique, nous devons faire partie de la solution.

54. La planète Terre est notre maison et nous devons en prendre soin pour que les générations futures puissent y vivre.