

GUIÃO LITERÁRIO PROJECTO "ENERGIAS RENOVÁVEIS"

Versión portugués

PRIMEIRA PARTE

- 1. O aquecimento global e o consumo de energia.**
- 2. Sempre o clima apresenta mudanças. Infelizmente no último século a mudança climática tem sido muito acelerada.**
- 3. Alguns cientistas dizem que o aquecimento global se deve à emissão de gases e ao efeito de estufa.**
- 4. O efeito de estufa consiste na acumulação de calor solar na terra por culpa de alguns gases contidos na atmosfera.**
- 5. Os gases que produzem este efeito provêm das indústrias, dos automóveis, da queima de combustíveis, etc.**
- 6. O efeito de estufa agrava-se pela deterioração da biosfera com a desflorestação, a contaminação das águas, etc.**
- 7. Ultimamente está a registar-se um aumento significativo no número de furacões, rios que transbordam pelas chuvas, gelo que se derrete nos polos.**
- 8. Por isso é necessário incentivar o uso de tecnologias limpas para a geração de energia.**
- 9. Os combustíveis fósseis como o petróleo, o carvão ou o gás natural esgotar-se-ão.**
- 10. As centrais nucleares têm o inconveniente de gerar resíduos radioactivos que permanecem uma ameaça durante 50.000 anos.**

SEGUNDA PARTE:

11. **Quais são as energias renováveis? Tipos**
12. **As energias renováveis são as que se produzem de forma contínua e são inesgotáveis à escala humana. Respeitam o meio ambiente.**
13. **O sol está na origem de todas as energias renováveis.**
14. **Provoca mudanças ao nível da pressão na Terra que dão origem aos ventos: portanto é fonte de energia eólica.**
15. **Serve as plantas para o seu crescimento e vida: assim é fonte de energia biomassa.**
16. **É a fonte direta da energia solar: Energias térmica e fotovoltaica.**
17. **Produz a evaporação, o que provoca a formação de nuvens, e em consequência, as chuvas: Fonte de energia hidráulica.**
18. **A energia geotérmica obtem-se do subsolo, retirando o calor do interior da terra.**

TERCEIRA PARTE:

19. **Vantagens e desvantagens das energias renováveis**
20. **Vantagens:**
21. **A maioria das energias renováveis não produz emissões de CO₂ nem outros gases contaminadores da atmosfera.**
22. **Não geram resíduos de difícil tratamento.**
23. **São inesgotáveis.**
24. **A maioria são energias que se encontram em todos os países.**
25. **Criam mais postos de trabalho do que as convencionais.**
26. **Desvantagens:**
27. **As centrais hidroeléctricas podem criar problemas para a migração de alguns tipos de peixes.**

28. Os equipamentos para armazenar a eletricidade são caros.
29. Os Biocombustíveis geram uma maior quantidade de CO₂ por unidade de energia produzida do que os combustíveis fósseis.
30. A energia solar está limitada às horas diurnas.
31. A energia eólica depende das condições climáticas.

QUARTA PARTE:

32. Montagem de um sistema de energia solar fotovoltaica.
33. Aqui temos os diferentes elementos de um Sistema de energia solar fotovoltaica.
34. Os painéis
35. O regulador
36. O acumulador.
37. O inversor
38. Os painéis são os encarregados de receber os raios do sol e transformá-los em eletricidade.
39. Ligam-se ao regulador. A inclinação é importante para obter o máximo de energia.
40. O regulador está ligado aos acumuladores.
41. Controla a passagem da corrente elétrica até aos acumuladores, e consegue que não seja em sentido contrário.
42. Os acumuladores encarregam-se de armazenar a eletricidade para dá-la quando não há sol, como por exemplo à noite.
43. Aos acumuladores liga-se o inversor.
44. Este converte a energia dos acumuladores em energia transportável às casas.

QUINTA PARTE:

45. Conclusão

- 46. É necessário mudar os nossos hábitos de vida. Devemos poupar energia? E como?**
- 47. Reciclar é poupar energia.**
- 48. Racionalizando o consumo de água, poupa-se água e energia.**
- 49. Utilizar o transporte público.**
- 50. Escolher electrodomésticos de classe A (eficiência energética alta).**
- 51. Substituir as lâmpadas de incandescência por lâmpadas de baixo consumo.**
- 52. Não abusar do ar condicionado nem do aquecimento. Devemos regular adequadamente o termóstato.**
- 53. Para não sermos parte do problema da mudança climática, temos de ser parte da solução.**
- 54. O planeta Terra é a nossa casa e devemos cuidá-lo para as gerações futuras poderem viver nele.**