

GUIÓN LITERARIO PROYECTO "ENERGÍAS RENOVABLES"

holandés - neerlandés

EERSTE DEEL

1. De globale opwarming en het energieverbruik.
2. Het klimaat is door de eeuwen heen steeds gevoelig geweest voor veranderingen. Het ergste is dat die veranderingen zich gedurende de laatste eeuw bijzonder snel voltrokken hebben.
3. Sommige wetenschappers beweren dat de globale opwarming veroorzaakt wordt door de uitstoot van gassen met serre-effect.
4. Het serre-effect bestaat uit de accumulatie van zonnewarmte op Aarde, omwille van gassen die zich in de atmosfeer ophopen.
5. De gassen die dat effect veroorzaken, komen uit de industrie, uit de uitlaat van auto's, de verbranding van brandstoffen, enz...
6. Het serre-effect wordt erger door het kapotgaan van de biosfeer, zoals door het snoeien van bomen, door waterverontreiniging, enz...
7. De laatste tijden maken we geweldige stormen mee. Door overvloedige regens treden rivieren buiten hun oevers en het poolijs smelt.
8. Daarom is het nodig het gebruik van propere technologieën te promoten voor het opwekken van energie.
9. Fossiele brandstoffen zoals petroleum, steenkool en aardgas zullen ook wel eens uitgeput raken.
10. Kerncentrales hebben het nadeel radioactieve resten te produceren die gedurende 50.000 jaar gevaarlijk blijven.

TWEEDE DEEL:

11. Wat zijn hernieuwbare energieën? Soorten
12. Hernieuwbare energieën worden op een continue manier geproduceerd en zijn, menselijk gesproken, onuitputtelijk. Ze zijn proper ten aanzien van het leefmilieu.
13. De zon is de bron van alle soorten hernieuwbare energieën.
14. Ze veroorzaakt drukveranderingen op Aarde die op hun beurt wind opwekken : ze is bron van eolische energie.
15. Ze helpt planten groeien en leven : ze is bron van biomassa-energie.
16. Ze is de directe bron van zonne-energie : thermische en fotovoltaïsche energie.
17. Ze veroorzaakt verdamping die op haar beurt instaat voor de vorming van wolken en, bijgevolg, voor de regen : zo is ze bron van hydraulische energie.
18. De geothermische energie wordt uit de ondergrond gehaald door de warmte uit het binnenste van de Aarde op te vangen.

DERDE DEEL:

19. Voor- en nadelen van hernieuwbare energieën
20. Voordelen:
21. De meeste hernieuwbare energieën veroorzaken geen CO₂-uitstoot, noch laten andere contaminerende gassen na in de atmosfeer.
22. Ze genereren evenmin moeilijk te verwerken afval.
23. Ze zijn onuitputbaar.
24. De meeste soorten energie vindt men overal, in alle landen.
25. Ze creëren meer arbeidsplaatsen dan de conventionele energieën.
26. Nadelen:

- 27. Hydro-elektrische centrales kunnen problemen veroorzaken bij de vismigratie.
- 28. De uitrusting om elektriciteit te stokeren is duur.
- 29. Biobrandstoffen genereren meer CO₂ per eenheid geproduceerde energie dan fossiele brandstoffen.
- 30. Zonne-energie is beperkt tot de daguren.
- 31. Eolische energie hangt af van klimatologische voorwaarden.

VIERDE DEEL:

- 32. Montage van een fotovoltaïsch zonne-energiesysteem.
- 33. Dit zijn de verschillende elementen die deel uitmaken van een fotovoltaïsch zonne-energiesysteem:
- 34. Panelen
- 35. Regulator
- 36. Accumulatoren
- 37. Inversor
- 38. De panelen moeten de zonnestralen opvangen en ze omvormen tot elektriciteit.
- 39. Ze worden met de regulator verbonden. De inclinatie is belangrijk om een maximum aan energie te verkrijgen.
- 40. De regulator is op zijn beurt met accumulatoren verbonden.
- 41. Hij controleert de passage van de elektrische stroom tot de accumulatoren en zorgt ervoor dat deze niet in omgekeerde zin verloopt.
- 42. De accumulatoren stokeren de elektriciteit om deze af te geven wanneer er geen zon is, 's nachts bijvoorbeeld.
- 43. De inversor wordt met de accumulatoren verbonden.

44. Hij buigt de energie uit de accumulatoren om tot energie die naar de gezinnen kan vervoerd worden.

VIJFDE DEEL:

45. Conclusie

46. Het is heel belangrijk onze levensgewoonten te veranderen. We moeten zuinig met energie omspringen en energie besparen. Maar hoe?

47. Recycleren betekent een besparing van energie.

48. Het waterverbruik rationaliseren betekent besparen in water en energie.

49. Laten we het Openbaar Vervoer gebruiken!

50. We moeten huishoudapparaten klasse A aankopen, omwille van hun hoge energetische efficiëntie.

51. Laten we onze gewone lampen door spaarlampen vervangen!

52. Airconditioning en verwarming moeten we adequaat gebruiken, door de thermostaten gepast af te regelen.

53. Om geen deel van het klimaatsprobleem te vormen, moeten we deel uitmaken van de oplossing.

54. Onze planeet Aarde is ons huis en dat huis moeten we koesteren, zodat ook volgende generaties op Aarde kunnen leven.