

GUIÓN LITERARIO PROYECTO "ENERGÍAS RENOVABLES"

Versión Alemán

ERSTE TEIL

- 1. Globale Erwärmung und Energiekonsum.**
- 2. Das Klima hat immer geändert, aber ins letzte Jahrhundert ändert es schneller, immer schneller.**
- 3. Wissenschaftler sagen daß die globale Erwärmung und der Treibhauseffekt durch Gasausstoß verursacht wurden.**
- 4. Der Treibhauseffekt besteht auf die Akkumulation von Sonnenwärme. Schuld daran sind einige Gassen in der Atmosphäre.**
- 5. Diese Gassen kommen aus der Industrie, die Autos, die Brennung von Brennstoffen, und so weiter.**
- 6. Der Treibhauseffekt verschlimmert durch Beschädigung der Biosphäre, Entwaldung, Wasserkontamination, und so weiter.**
- 7. In den letzten Jahren sehen wir gefährliche Orkane, Flüsse strömen über und das Polareis schmilzt deutlich schneller als erwartet.**
- 8. Darum brauchen wir schöne Technologien um Energie auf zu erzeugen.**
- 9. Fossile Brennstoffe als Erdöl, Kohle und Erdgas werden balt aufgebraucht sein.**
- 10. Kernzentralen haben den Nachteil radioaktiven Abfall zu produzieren der für die nächsten 50.000 Jahre gefährlich bleibt.**

ZWEITE TEIL:

- 11. Was sind erneuerbare Energien. Typen**
- 12. Die erneuerbare Energien werden ununterbrochen produziert und sind unerschöpflich. Sie respektieren die Umwelt.**
- 13. Die Sonne ist die Basis für alle erneuerbaren Energien.**
- 14. Sie verursacht die Druckänderungen die Wind produzieren: sie ist der Ursprung der Windenergie.**
- 15. Sie hilft Pflanzen leben und wachsen: sie ist der Ursprung der Biomasseenergie.**
- 16. Sie ist der direkte Ursprung der Sonnenenergie: thermische und fotovoltaische Energie.**
- 17. Sie verursacht Evaporation und Wolkenbildung, mit Regen als: sie ist der Ursprung hydraulischer Energie.**
- 18. Die geothermische Energie oder Erdwärme ist die in dem uns zugänglichen Teil der Erdkruste gespeicherte Wärme.**

DRITTE TEIL:

- 19. Vorteile und Nachteile der erneuerbaren Energien**
- 20. Vorteile:**
- 21. Die Mehrheit der erneuerbaren Energien produzieren keine Ausstoß in die Atmosphäre von Kohlenstoffdioxid oder andere kontaminierten Gassen.**
- 22. Sie produzieren keine schwer zu behandeln Abfälle.**
- 23. Sie sind unerschöpflich.**
- 24. Die Mehrheit erneuerbare Energien findet man überall.**
- 25. Sie produzieren mehr Arbeitsposten als die Konventionelle Energien.**
- 26. Nachteile:**
- 27. Die hydroelektrischen Zentralen können Probleme verursachen für die Fischmigration.**
- 28. Die Installationen um Elektrizität zu stockieren sind teuer.**

- 29. Biobrennstoffen geben mehr Kohlenstoffdioxid per Energieeinheit ab als fossile Brennstoffen.**
- 30. Die Sonnenenergie ist auf Lichtuhren beschränkt.**
- 31. Äolische Energie hängt von Klimakonditionen ab.**

VIERTE TEIL:

- 32. Systemmontage für photovoltaische Sonnenenergie**
- 33. Hier haben wir die Elemente für ein photovoltaisch Sonnenenergiesystem.**
- 34. Platten**
- 35. Regler**
- 36. Akkumulator**
- 37. Inversor**
- 38. Die Platten fangen die Sonnenstrahlen auf und setzen sie in Elektrizität über.**
- 39. Sie werden am Regler konnektiert. Die Neigung ist belangreich um die maximale Energie zu bekommen.**
- 40. Der Regler ist mit den Akkumulatoren verbunden.**
- 41. Er kontrolliert den richtigen Übergang des elektrischen Stromes nach den Akkumulatoren.**
- 42. Die Akkumulatoren lagern die Elektrizität um sie ab zu geben in Momenten ohne Sonne.**
- 43. Der Inversor wird an diese Akkumulatoren konnektiert.**
- 44. Er konvertiert die Energie aus den Akkumulatoren in Energie die zu den Familien transportiert werden kann.**

FÜNFTE TEIL:

45. Konklusion

- 46. Es ist nötig unsere Lebensgewohnheiten zu ändern. Wir müssen Energie sparen. Aber wie?**
- 47. Energie wieder verwerten meint Energie sparen.**
- 48. Wasserverbrauch rationalisieren meint Wasser und Energie sparen.**
- 49. Öffentliche Verkehrsmittel benutzen.**
- 50. Haushaltapparate der Klasse A kaufen (hohe energetische Kapazität).**
- 51. Glühbirnen durch Sparbirnen ersetzen.**
- 52. Die Klimaanlage und die Heizung nicht missbrauchen. Wir müssen das Thermostat geeignet regeln.**
- 53. Um keinen Teil des Problems der Klimaänderung zu formen, müssen wir ein Teil der Lösung sein.**
- 54. Der Planet Erde ist unser Haus und wir müssen ihn pflegen für folgende Generationen.**