

L'illa verda



Informació de les diferents regions



REGIÓ II

Haureu d'instal·lar una central o diverses centrals elèctriques per poder donar energia a un total de 8.000 persones. Aquesta regió està constituïda per 4 poblats:

- Pidjani
- Banda Daoueni
- Bandamadji Domba
- Tsinimolapanga

Algunes d'aquestes poblacions estan properes al mar. No hi ha gaire predomini de zona boscosa, però sí els penya-segats, les badies i una marea de fins a 4m.

A l'est i l'oest s'observa una àrea sense vegetació.

No es veuen embassaments naturals d'aigua però sí petites baixades d'aigua.

L'illa verda

Institut Pla Marcell - Cardedeu

insplamarcell@xtec.cat

ESO 2n Cicle

Medi Ambient

Tecnologia i Comunicació

Salut i Benestar

Tecnologies Maker

Tall làser

Impressió 3D

Eines manuals

Electrònica

Durada

entre 10 i 25 hores

Propòsit del projecte

Conscienciar sobre la rellevància de les energies renovables i promoure l'ús sostenible de fonts d'energia netes per a reduir la dependència dels combustibles fòssils.

Pregunta essencial, repte o servei

Podem garantir l'accés a una energia assequible, fiable i sostenible per tothom?

Descripció del projecte

El projecte implica la investigació i anàlisi de les diferents formes de generació d'energia, tant renovables com no renovables, per comprendre com funcionen i valorar-ne els impactes ambientals i socials. Es tracta d'una proposta ludificada, on, a través de diverses proves i activitats, l'alumnat acumula punts, que utilitza per planificar una proposta tècnica al repte final ludificat.

Creació d'obres o productes

El repte consisteix a actuar com a consultoria i determinar la millor manera d'electrificar una illa aïllada utilitzant energies renovables.

Reflexió de les persones implicades

Ajuda els estudiants a prendre consciència sobre la importància de les energies renovable amb el medi ambient. Així mateix, estudien les diferents alternatives a l'ús de combustibles

fòssils i els motiva a pensar en solucions creatives per a resoldre un repte energètic proposat. Finalment, fomenta la difusió i conscienciació sobre l'estat de molts països pel que fa a l'accés a l'energia a través de l'estudi de l'OD7



Generalitat de Catalunya
**Institut Català
d'Energia**