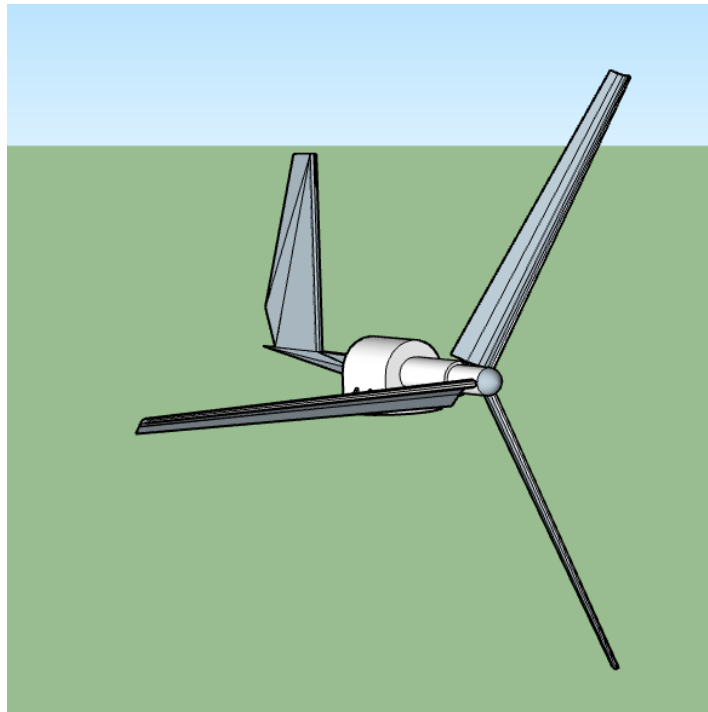


ENERGIA MINIEOLIKOA IKASTOLAN



*Aritz Bernal
Uxue Cámara
Maddi Amillategi
Mikel Larrinaga*

**DEUSTUKO IKASTOLA
3DBH**

AURKIBIDEA

1. SARRERA	2
Zer da energia minieolikoa?	3
Zeintzuk dira bere abantailak?	3
2. METODOLOGIA	3
Nola egingo dugu?	3
Materialak:	3
Prozedura:	4
3. EMAITZAK ETA EMAITZEN ANALISIA	4
4. ONDORIOAK	5
5. BIBLIOGRAFIA ETA ERREFERENTZIAK	5
6. ESKERRAK	5

1. SARRERA

Gure proiektua Deustuko Ikastolan egin dugu. Fisika eta Kimika, Matematika eta Teknologiako saio batzuk erabili ditugu gure proiektua aurrera eramateko. Zentruko materialak erabili ditu, eskuragarri zeudenak.

Ikastolan elektrizitatean gastu oso handia dagoela ikusi dugu, eta, gaur egun elektrizitatearen prezioa oso altua denez, gastuak murrizteko proiektu hau pentsatu dugu. Beraz, Ikastola energetikoki efizientea bihurtzea da gure erronka.

Energia minieolikoa erabiltzea aukeratu dugu, ibai ertzean gaudenez, aire asko dagoelako.

Minierrota batzuk 3D-n imprimatuko ditugu (aerogeneradore horizontalak). Gero, patioan jarriko ditugu, horrela, ikastolako argiztapena aurreztuko genukeen.

Badakigu gure ikastolan plaka solarrak daudela, baina errota txikiekin gehiago aurreztuko genuke.

- ***Zer da energia minieolikoa?***

Energia minieolikoa baliabide eolikoetaz aprobetxatzen da 100kW potentzia baino gutxiago duen sorgailu batzuen bidez, palak azala baino 200m² gehiago ez estaltzeko. Autokontsumo elektrikorako erabiltzen da, hartutako energiarekin minisorgailu hauekin egiten da, ez era komertzial batean, etxeko beharrak egiteko, baita radioko sistemak e

- **Zeintzuk dira bere **abantailak**?**

-Kontsumo leku baten erabilitako/sortutako energia denez, ez da ezer galtzen garraiatzerakoan eta banatzerakoan

-Energia berriztagarria da eta oso errez moldatu/egokitzen da leku gehienetara

-Kontsumoa gutxiarazi eta aurreztarazteko aukera ematen digu.

-Oso erreza da garraiatzeko eta jartzeko.

-Mantenimendu kostuak baxuak dira.

2.METODOLOGIA

- Nola egingo dugu?

Guk, gure eskolako patioan errota txikiak jarriko ditugu energia eolikoa erabili ahal izateko.

- Materialak:

- Kartoia: Errotak, maketa eta leihoak eraikitzeko.
- Birziklatutako plastikoa: Errotak egiteko.
- 2DC motor (rosko batekin bakoitza): Errotari energia emateko.
- Bonbilla: Errota funtzionatzen dagoenean, bonbilla piztuta egongo da.
- 2 kable: Motorrak eta banbilla konektatzeko.

- Prozedura:

- 2 minierrota egingo ditugu, kartulinazko bat eta metalezko bat.
- Kartulinazkoa egiteko, kartulina, kartoia, kableak, motorea eta silikona beroa.
- Lehenago, kartulina moztu eta errotaren forma egin behar da. Hori egiterakoan, motoreko "roskoa" errotan pegatu eta kartoizko tubo bat egin behar da, hortik gero, 2 kableak pasatzeko.
- 2 kable horiek pasatzerakoan, motorrera konektatuko dira, eta motorra, errotako goiko partean jarri.
- Hori egindakoan, beste errotarekin hasiko ginasteke, prozesu berdintsua egin eta dena bonbillara konektatu.
- Kartoiarekin, leiho baten forma egingo dugu eta leihoaren atzean bonbilla jarri, haizea ematerakoan eta errota mugiaraztean bonbilla pizteko.

3. EMAITZAK ETA EMAITZEN ANALISIA

Azkenean gure eskolako goiko patioan jarriko ditugu eta haizeak oso ondo ematen dio eta ondo funtzionatzen du.

- Autoebaluazioa:

Gure ustez, talde honetan lan ona egin dugu eta erritmo onean joan gara. Proiektua eraikitzerakoan denok jarri dugu gure alde eta ,nahiz eta gauza batzuk kostatu, ondo bideratu ditugu.

4. ONDORIOAK

Minierrotekin, ikastolaren gastu energetikoa asko jaiztea lortu dugu. Gainera, energia mota berri bat ezagutzera eraman gaitu.

Oso pozik gaude gure proiektuaren ondorioekin. Gure proiektua oso emaitza onak izan dituenek, errota gehiago ipintzea erabaki dugu.

5. BIBLIOGRAFIA ETA ERREFERENTZIAK

Bideo honetan oinarritu gara:

<https://youtu.be/FodojVPdWD4>

Artikulu batzuetan ere oinarritu gara:

<https://re-magazine.saunierduval.es/2019-02-17/energia-minieolica-para-autoconsumo#>

<https://www.cuentasclaras.es/actualidad/energia-eolica-que-es-energia-minieolica/>

Prezioak edota adibide batzuk

[Leroy Merlin](#)

[Amazon](#)

6. ESKERRAK

Eskerrak Maite Sagarduy-ri, gure Fisika eta Kimikako irakaslea, Amaia Irastorzari, Laura Vallejori, gure tutorea eta matematikako irakaslea; Iratxe Miñambresi, gure teknologiako irakaslea eta Ana Picallori, ideia nagusi batzuk eman zizkigulako.