

Fonts d'energia

Activitat 1- Abans de començar

Abans de començar ha investigar sobre les diferents fonts d'energia, responeu les següents qüestions.

1. Saps d'on ve l'electricitat?
2. Segur que has sentit parlar de energia renovable i no renovable, amb les teves paraules, podries definir-les?

Ompliu la següent taula, amb la informació que teniu actualment

Energia	Renovable (Si / No)	Origen de l'energia
Solar tèrmica		
D'origen fòssil		
Eòlica		
Solar fotovoltaica		
Hidràulica		
Mareomotriu		
Nuclear		
De les onades		
Geotèrmica		
Biomassa i residus		

Activitat 2- **Fem un pòster científicotècnic.**

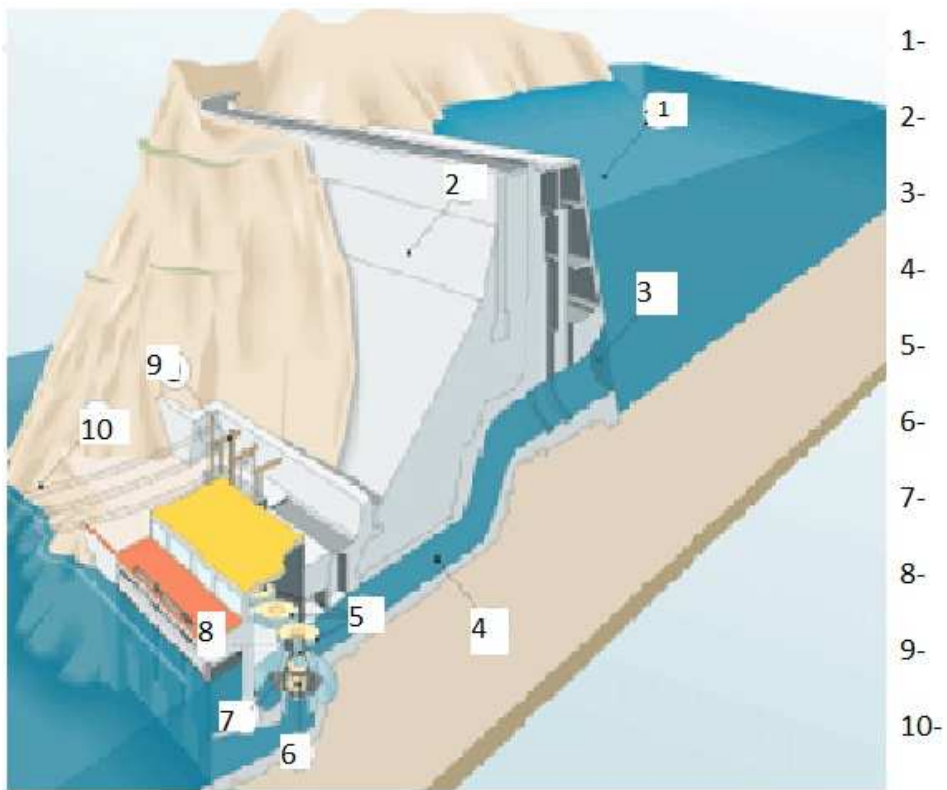
Fem un pòster científicotècnic sobre les diferents centrals elèctriques. Cada grup d'experts treballarà una font d'energia, haureu de fer una presentació dels resultats obtinguts de la vostra investigació.

Pautes per la investigació:

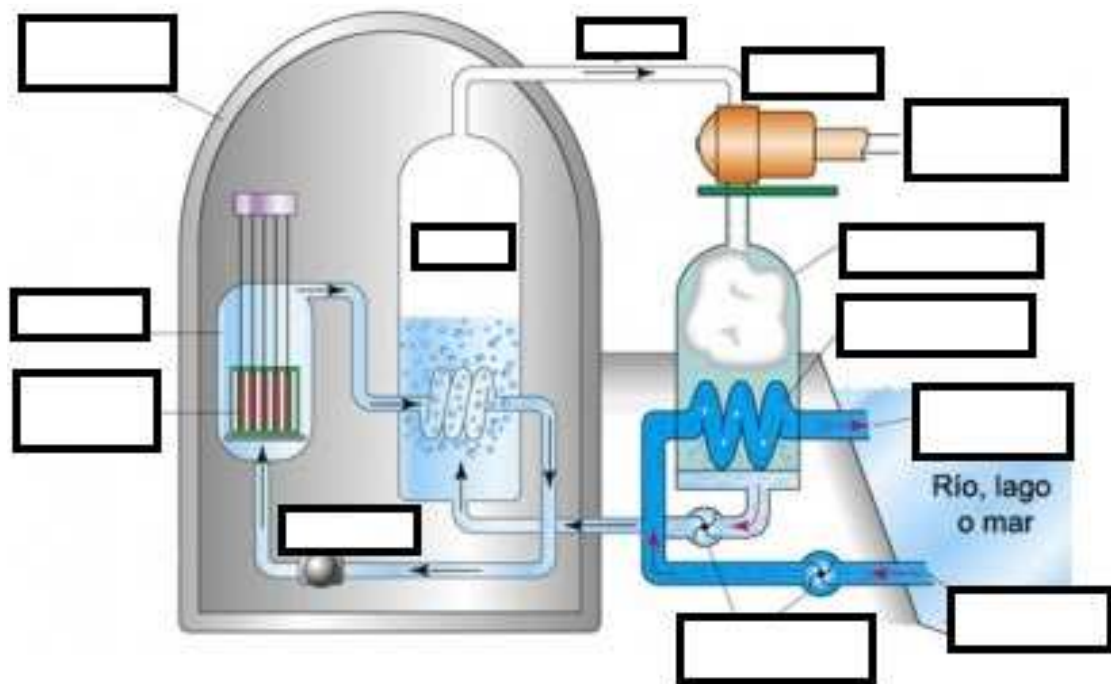
- Explicar el procés d'obtenció de l'energia
- Avantatges i desavantatges
- Incloure gràfic (ja sigui de quantitat produïda, consum.....)
- Sempre hem de citar la font d'on hem extret la informació
- No podem utilitzar la viquipèdia

A partir de les exposicions dels companys, identifiquem els components de les diferents centrals treballades.

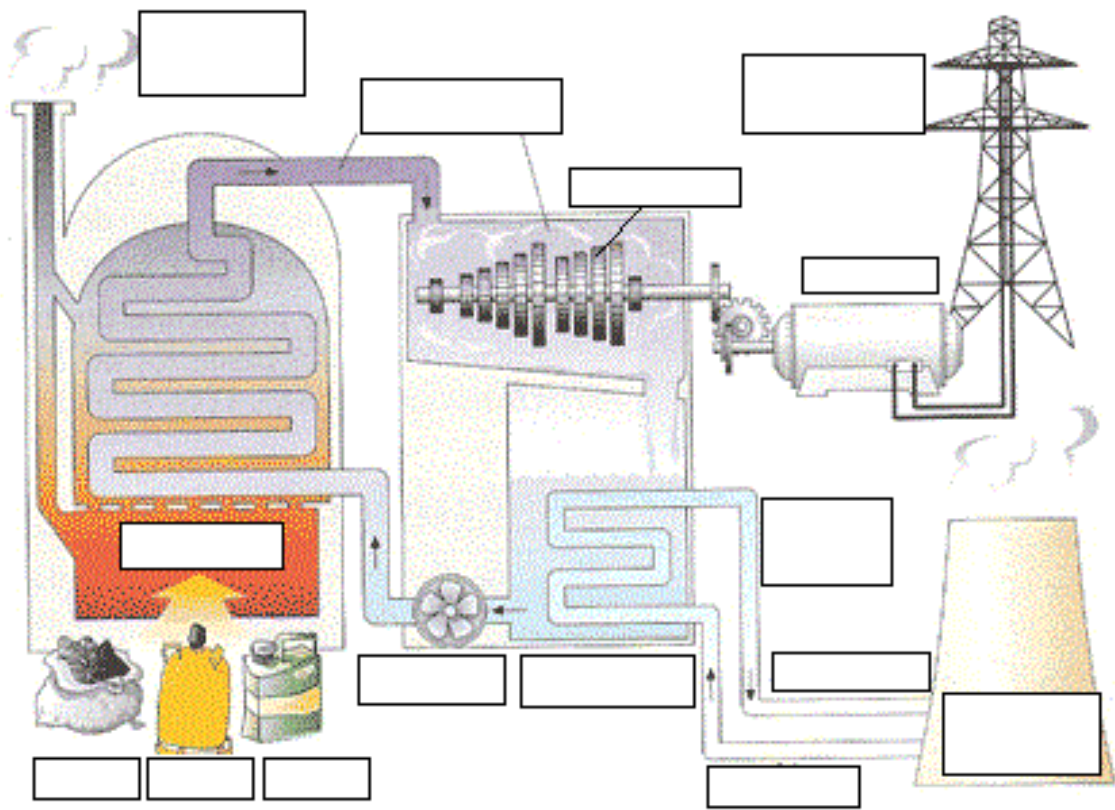
Central hidroelèctrica



Central nuclear

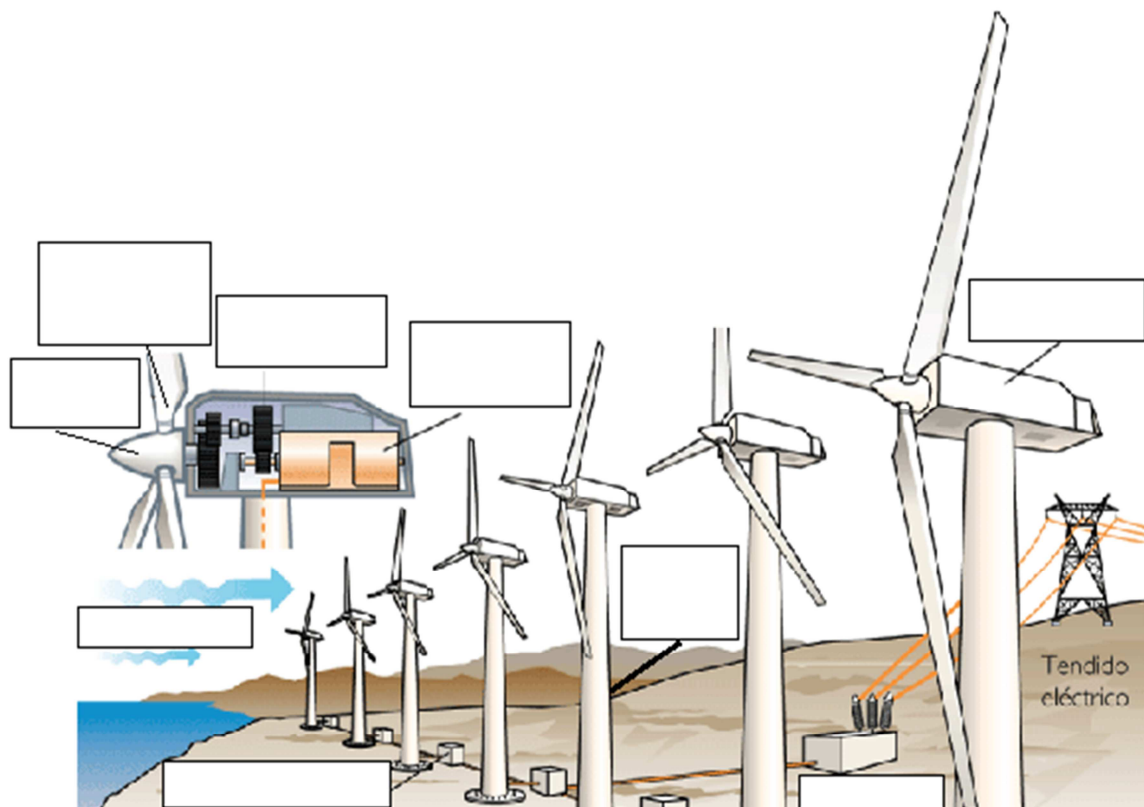


Central tèrmica



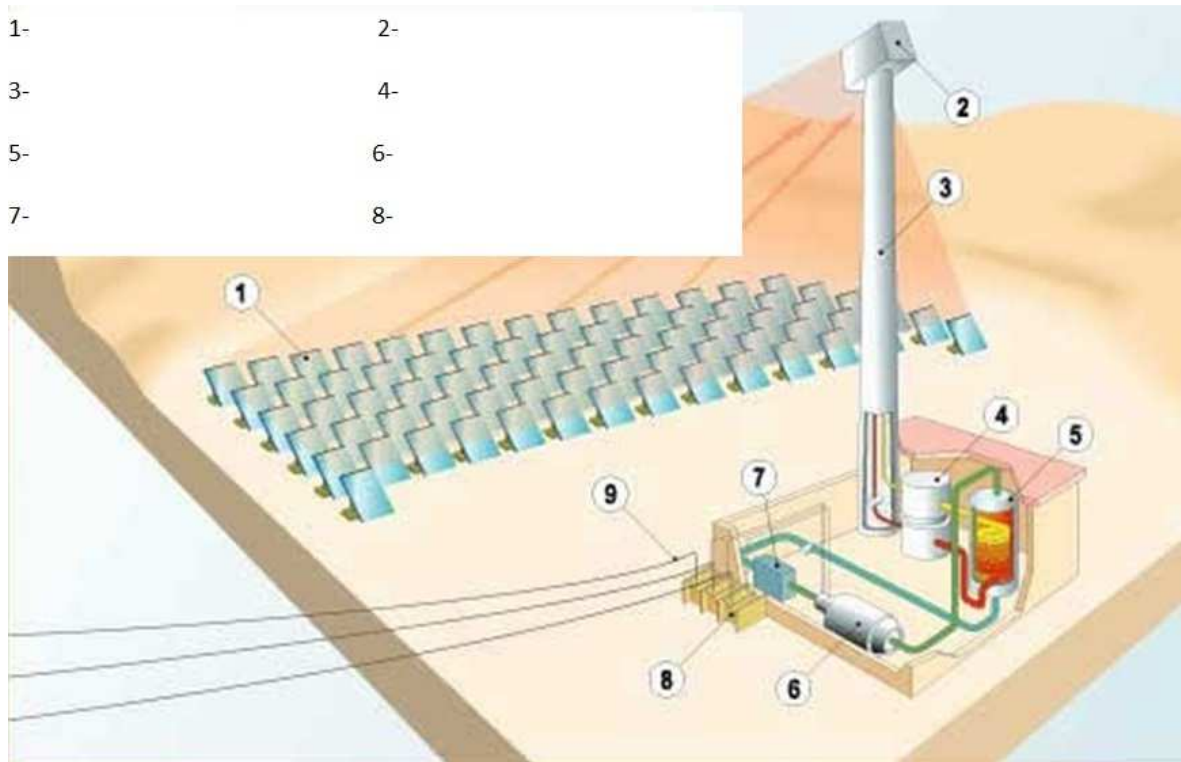
Esquema de una central tèrmica.

Central eòlica

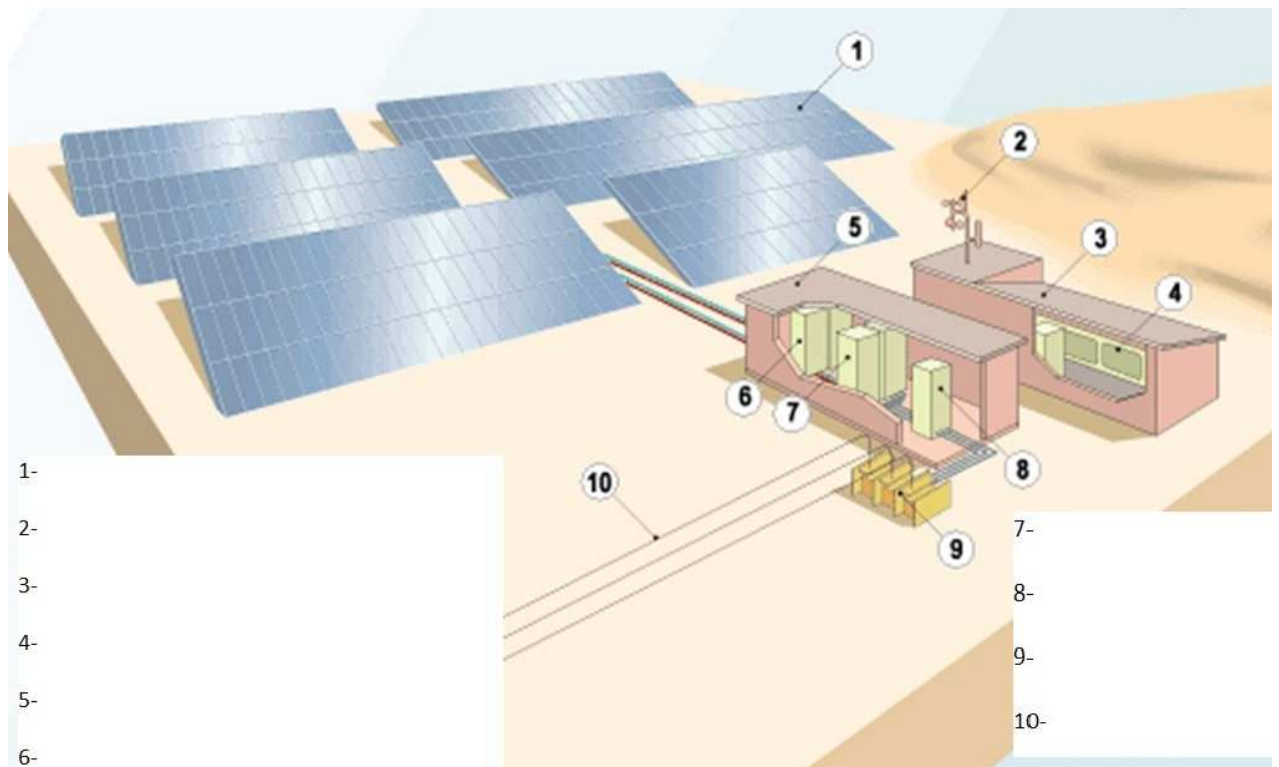


Central solar

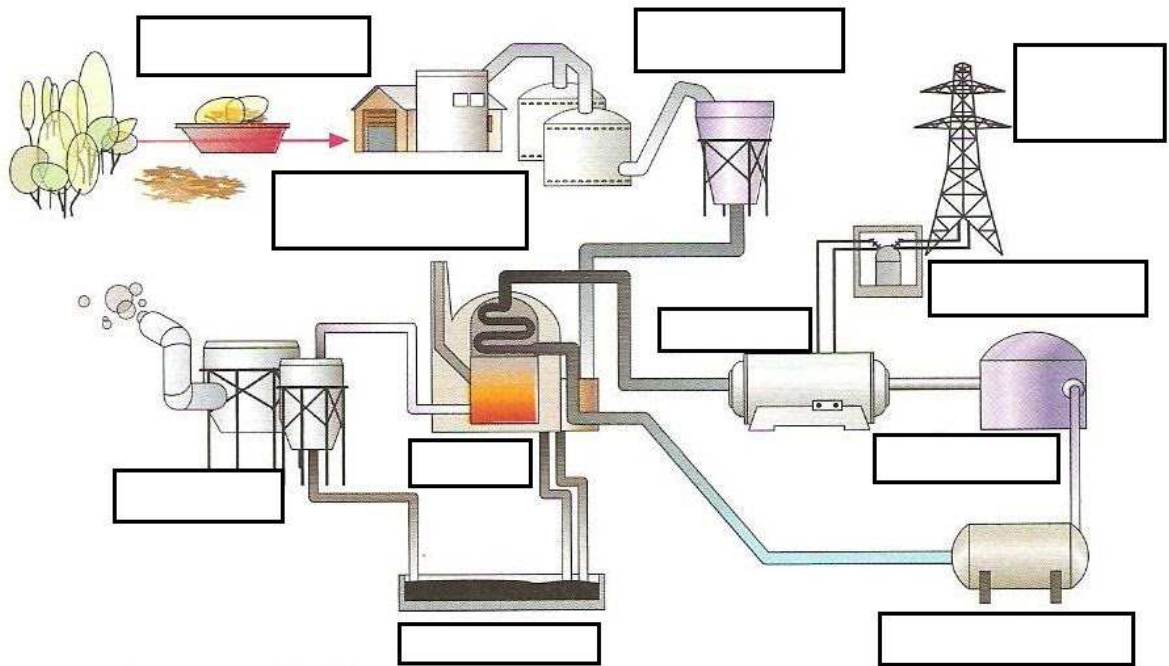
- Tèrmica



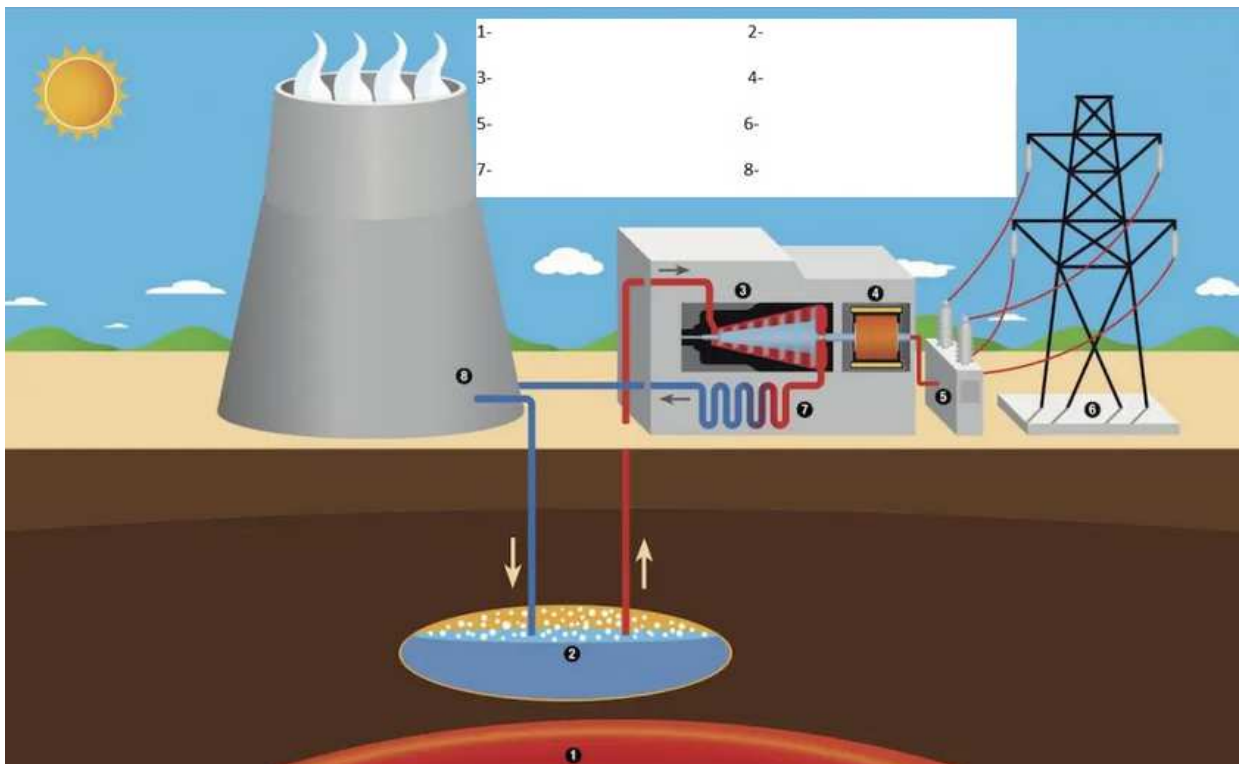
- Fotovoltaica



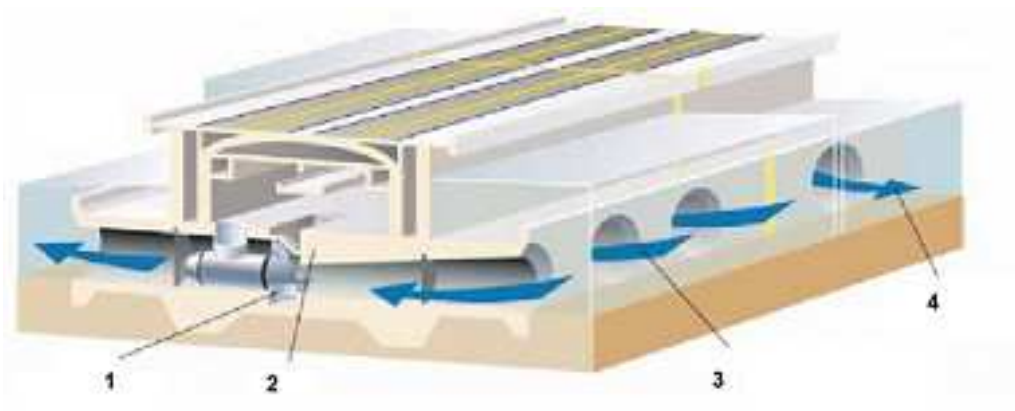
Central de biomassa



Geotèrmica



Mareomotriu



- Per a què serveix un generador? Què fa?
- Quina funció té una turbina?

Activitat 3- Fem un debat sobre les energies.

Cada membre del grup ha de exposar les avantatges de la seva font treballada en el grup d'experts i convèncer als companys de que és la millor font d'energia. Redacteu les conclusions