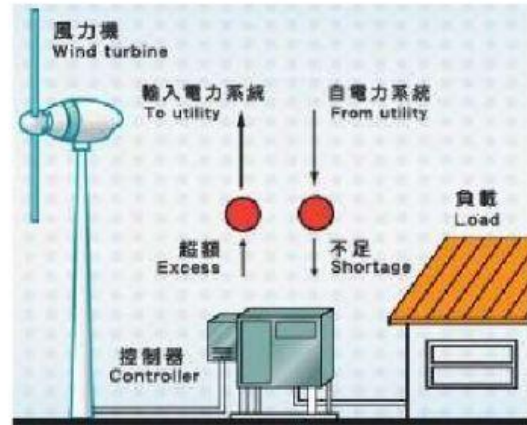
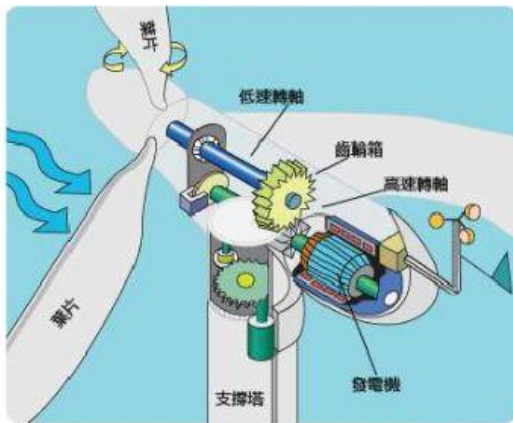
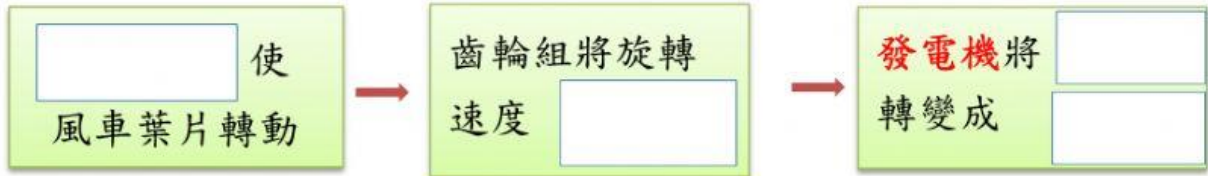


一. 風力如何發電?



屋頂

電能

離岸

路燈

二. 風車電設置地點

風力

陸地

動能

加快

大型風力發電機



彰濱工業區陸地發電機



大彰化西南離岸風場

中小型風力發電機



三. 風力發電機的優缺點

永續
沒有能源
供給問題



優點

設置，
提供偏遠
地區電力



設施
陸地生態
影響少



分散式

水

高空

風力

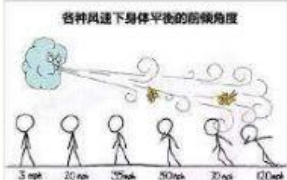
空氣

沒有
汙染的
問題



變化
發電量不穩定

各種風速下身體平衡的前傾角度



汙染
影響人類、動物
生活



設備價錢高



難度高
打雷、風雨天
不能
修



缺點

維修
鳥類
風速
葉片
離岸
捕魚業
噪音
白海豚

回收
處理困難

風機葉片
製造回收難題



中華
生態干擾



傷害
蝙蝠



魚群棲地干擾，
影響



四. 找找看，哪些是風力發電機？

小心，不要選到風向測量器或是訊號接收天設備喔！





五. 下面那些是風力發電的缺點?

風力 永續
沒有能源供給
問題



噪音 汙染
影響人類、動物
生活

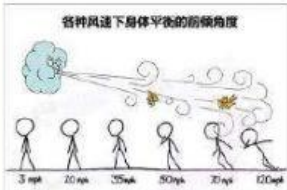


中華 白海豚
生態干擾



風力 變化
發電量不穩定

各種風速下身體平衡的前傾角度



高空 設施
陸地生態
影響少



離岸 設備價錢高



玻纖葉片 回收
處理困難



傷害 鳥類
蝙蝠



分散式 設置，
提供偏遠地區電力



維修 難度高

打雷、風雨天
不能
修



沒有 水 空氣

汙染的
問題



魚群棲地干擾，
影響 漁獲量

