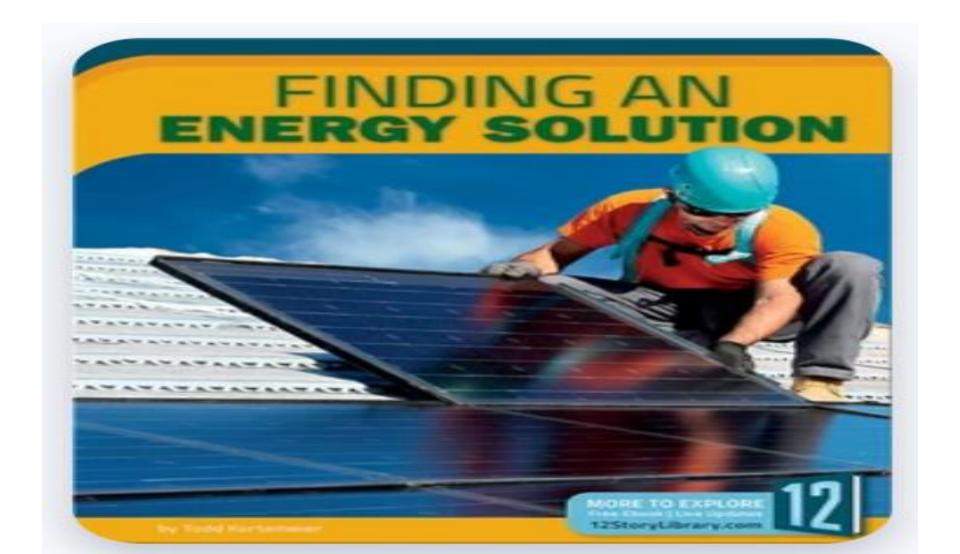
Energy Issues in the World



Show and Tell

- Energy have been used in the world since _____.
- _____(Country) produces the most, it's about____.
- One of the world's biggest _____ is

Sorry, this time we have "Power Rationing" 限電 in Group C and Group D.



We had a blackout on 5/17!



警訊通知

[電力中斷通知]2021年5月17 日20時10分因負載突升,供 電能力不足,5月17日20時50 分執行緊急分區輪流停電, 勿搭電梯,電1911或台電官 網查詢。Taipower台電

Group C? Group D? What's that? What is my Group?



108年12月繳費通知單(繳費憑證)

Dec. 2019 Electricity Bill (Payment Receipt)

◎ 實用戶本期用電排放 COz約 84 公斤 敬請節約用電,以減少 COz排放,降低地球暖化衝擊

70173

先生/女士/寶號 G10E101 G0108121023499

單 據 號 碼: G0108121023499

缴費期限 (Due Date) 應繳總金額(Total Amount) 電號 (Customer Number) 109/01/01 *****514元 10-15-8844-46-0 ⑥繳費期限第8天起加計遲付費用。(詳背面說明) ◎使用金融機構網路銀行、ATM、電話語音繳費,請輸入: 查核碼 代收裁止日 電號 缴费金额 ⑥终止契約前之電貨皆可播描右方行動支付 QRCode 109/02/11 10158844460 缴付, 歡迎多加利用。(詳背面說明) 本次/下次收費日:108.12.12/109.02.14 輪流停電組別:H 饋線代號:KH65 計費期間:108.10.08至108.12.08 計 货 內 容 基本資料 表燈 非營業用 用電種類: 255.9元 底度 計費度數(度)/ Energy Consumption (IdVIII) 經常度數 公共分稱戶數 40 分摊公共電費節電獎勵 341.6元 -84.0元 157

Take out your electricity Bill.

經收人蓋草 2.30 64 147 去年下期 註:1. 營業稅已併入各項應稅費用內。 客服專線(Customer Service):1911 本公司統編:68887960 服務單位:台南區餐業處 2. 请将本單鐵費, 本聯經代收單值收款蓋章後交繳費人收執作為繳費憑證 3. 本州黄憑證各項金額數字係由機器印出,如發現非機器列印或有達改字 经收人盖章者,概屬無效。 服務地址 用電地址、日南中木匹示は「五円」しかる

流動電費計算式: \$255.9=1.63x157

表號: 016084454 本次/下次抄表日: 108.12.09/109.02.11 電表倍數: 0001 表別 01

上期指数 01583 本期指數 01740

\$R

◎本聯為用戶載具及發票資訊,請妥善保存,以利兑獎,代收單位請勿撕下◎

發票期別 108年09-10月 MA 發票號碼 TY-72639448 發 票資 811 金額(元)

(詳見背面敬告用户事項)

電力即點





年期別(5位) 载具流水號(10位)

表别說明詳



檢核碼(15位)

號 ZE,

木

朔

Your Electricity Bill (Top)



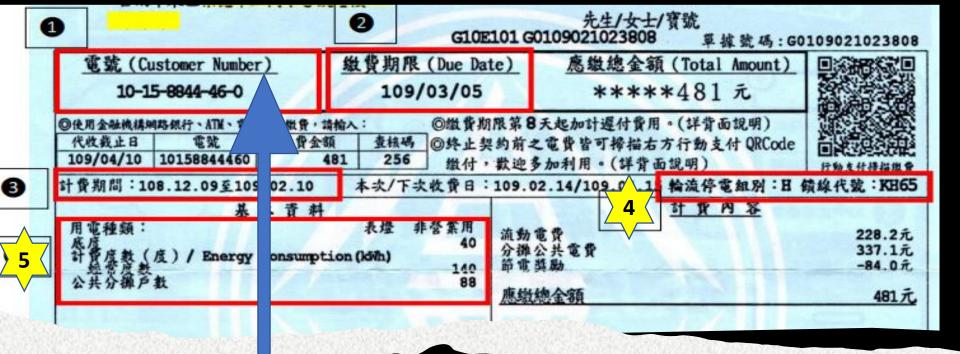
1.電號	
2-1.計費期間 107.10.02至107.12.02	
2-2.本次/下次抄表日 107.12.03/108.01.28	
2-3.本期指數:14315度	
2-4.上期指數:13883度	
3.底度/40度	度。目前一般用戶每月
4.經常度數/432度	
5.公共分攤戶數/77	
6.表燈	包制.公用路燈、警報器.住宅、小商店、辦公室、機關、學校
7.輪流停電組別:D組	

8.流動電費: 794.4元							
9.分攤公共電費: 8.4元	台電為便利用戶繳付公共用電費,依據公共分攤戶數計算分攤公共電費。						
10-1.節電獎勵措施 10-2.比較項目與節電獎勵							
11.免印寄單據減收	為了節能減碳、少用紙張、少砍樹木,使用電子帳單每期會減收5元作為獎勵。						
12.二氣化碳排放量							
13.應繳總金額:714元	電費帳單應繳總金額(714元)=流動電費(794.4元)+分攤公共電費 (8.4元)-節電獎勵(84元)-免印寄單據減收(5元)。						

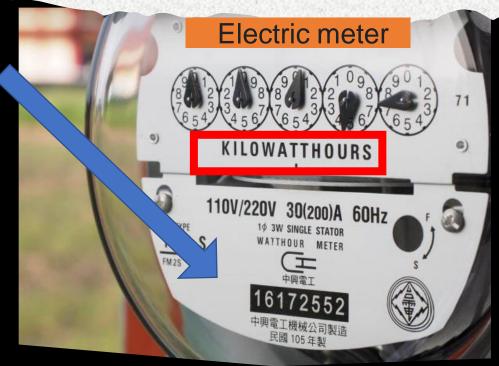
教室電費大調查

編號	電器名稱 NAME	功率 (瓦)	一約幾時	一個月 幾度電 (取概數到 小數第二位)	一個月 花費 (1.63元/度) (取概數到整	一個月產生二氧化碳量(公斤)
1	Sampo 電扇1	48w	8	小数寿—仙》 48÷1000×8 ×20=7.37	數位) 7.37×1.63 =12	7.37×0.63 =4.64
2	電視	SAMPO 聲寶聲 14时機械式立				
3	電腦	型號額定電壓/頻率消耗功率	SK-FC14 110V/60Hz 48W .33(m³/min/W) 2013年 中華民國			





- Customer Number
- 2 Due Date 3 Duration
- 4 Group
 There are A-I groups.
- **5** Energy Consumption



GEnergy Consumption

How many degrees do you use in a month?

用電單位= KiloWattHours= 度

• 1 KW × 1 Hours =1 degree (1 度電) = 1°



How do we know our Energy Consumption (用電量)?

I use my fan 12 hours a day.

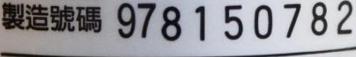
Kilo Watt Hours

48 瓦特÷1000 × 12 小時 = 0.576 度

kW千瓦

How about one month(30 days)?

聲寶股份有限公司 **警寶14**时機械式立扇 SK-FC14 110V/60Hz 額定電壓/頻率 48W 1.33(m³/min/W) 2013年 中華民國 生產國別





01:00



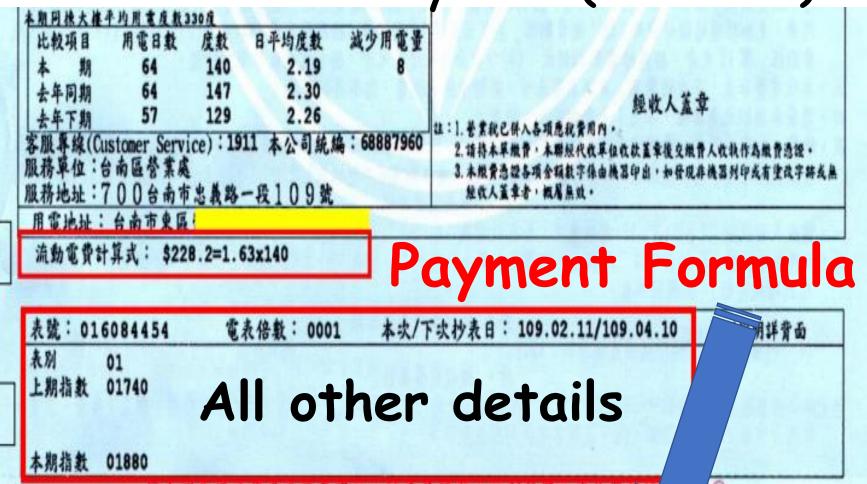
0.576 度× 12 小時 = 6.912

How much should I pay for 1° electricity?

分段度數	l	Summer Which Month?	Other Seasons
120 度以下	每 度	1.63	1.63
121~330度	每 度	2.38	2.10
331~500度	每度	3.52	2.89
501~700度	每度	4.80	3.94
704 4000 *			

You need to pay less in Summer.

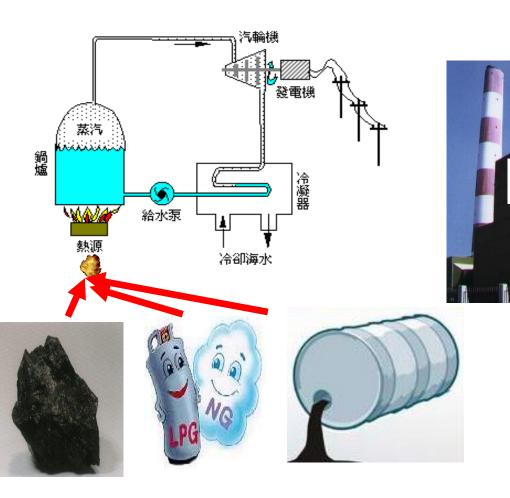
Your Electricity Bill (Bottom)



How much do you need to pay?

0

How do we have the electricity? From the Power Plant.



Where are Power Plants in Taiwan?

They are in Taoyuan, Taichung, Kaohsiung



2019年各國平均電價比較

國際能源總署(IEA)、Enerdata 2020年發布之最新統計資料與亞鄰各國電價資料

										109:	年10月4日更新
住宅用電							工業	用電			
排名	國別	台幣元/度	排名	國別	台幣元/度	排名	國別	台幣元/度	排名	國別	台幣元/度
1	墨西哥	1.9483	17	智利	6.0672	1	美 國	2.1123	17	泰 國*	3.2206
2	大 陸*	2.4299	18	法 國	6.1582	2	瑞 典	2.1801	18	土耳其	3.2714
3	馬來西亞	2.4980	19	芬 蘭	6.3584	3	芬 蘭	2.3337	19	奧地利	3.3905
4	臺灣	2.5256	20	瑞士	6.5575	4	臺灣	2.4738	20	立陶宛	3.6158
5	南 韓	3.1669	21	司	6.7743	5	丹麥	2.4766	21	法 國	3.6439
6	土耳其	3.2734	22	奧心	182			-221	22	瑞士	3.7031
7	加拿大	3.4787	23	澳 洲						₹班牙	3.7934
8	泰 國*	3.6419	24	葡萄	Can we use it					3.9637	
9	匈牙利	3.7798	25							3.9838	
10	美 國	4.0318	26							4.1711	
11	波蘭	4.8179	27	愛極						4.5158	
12	新加坡	5.7185	28	西班牙						英 國	4.5503
13	希臘	5.7309	29	義大利	8.9464	13		15	29	智利	4.9327
14	菲律賓	5.9120	30	比利時	9.7781	14	市	8	30	澳 洲	4.9480
15	捷克	5.9474	31	丹麥	9.9360	15	波	577	31	日本	5.1954
16	瑞典	6.0348	32	德 國	10.3263	16	捷	way! 57	32	義大利	5.7242

註:1.表列數值原係以美元計價,台幣對美元換算匯率為1美元=30.925台幣(2019年平均匯率)。

2 " * "為2018年資料。

Because 1° Electricity will produce 0.638kg $co_2!$

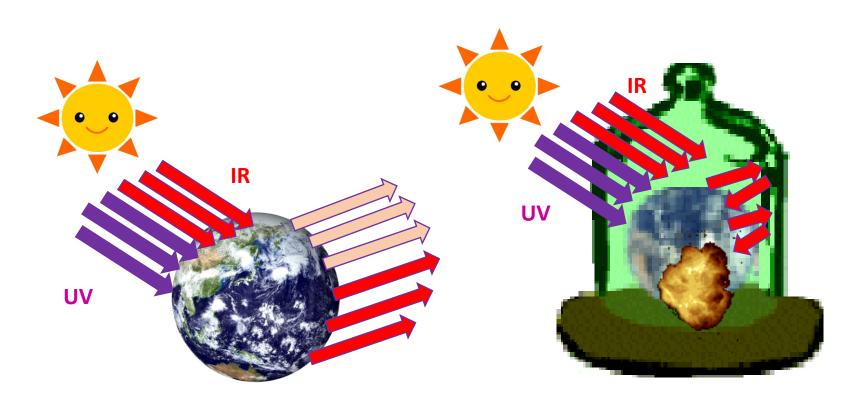
```
109年02月繳費通知單(繳費憑證)
Feb. 2020 Electricity Bill (Payment Receipt)

② 費用戶本期用電排放 CO2的 75 公斤

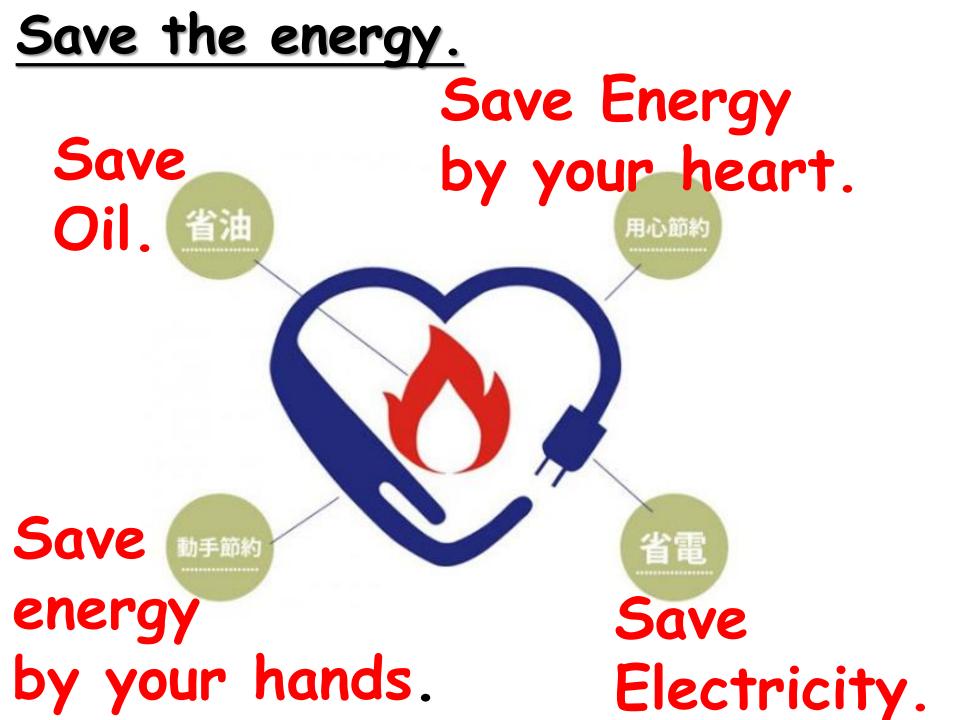
及请節的用電,以減少 CO2排放,降低地球暖化衝擊
③ 108年上半年電價資率審議會審定之每度
燃料成本為1.5436元
```

CO₂ will cause the Global Warming.

CO₂ will cause the Global Warming.



How do we stop Global Warming?



Which goal do we talk today in SDGs?





































01:00