



才德兼備理財學校計劃

The Chin Family Financially Literate Schools Programme

教學資源分享

主題：節約能源

救世軍中原慈善基金學校

小學三年級 常識



投委會
IFEC



CENTRE FOR
UNIVERSITY & SCHOOL
PARTNERSHIP

大學與學校夥伴協作中心
香港中文大學教育學院 • FACULTY OF EDUCATION CUHK

救世軍中原慈善基金學校
2019-2020 年度 下學期
才德兼備計劃
三年級常識科教案

課題	:	節約能源
已有知識	:	家中很多電器都以電力推動 電力對我們生活十分重要
學習重點	:	技能、知識： - 找出家中使用電力的情況 - 找出不同電器的耗電情況 態度： - 培養節約能源的意識

相關理財能力：

A5：認識到使用資源時，應限於個人所擁有之內。

CR2：辨認尋找貨品資料的不同方法。

CR3：描述如何做一個負責任的消費者，及設立消費者保障度的基本權利。

相關品德：自制、精明、責任

教學流程	教學活動	教材	時間
引起動機: 找出家中 用電情況	<p>學生預習：</p> <ul style="list-style-type: none"> ➢ 著學生收集自己家中最近一期電費單，並盡量填答預習工作紙 ➢ 請學生把用電度數除以家中的人數，找出人均用電量 <p>課堂疏理學生的預習：</p> <ul style="list-style-type: none"> ➢ 與學生一同研究家中的電費單 ➢ 老師以電費單樣本作示範，展示從電費單上可得知家中用電量（越高的用電度數顯示家中的用電量越高） ➢ 著學生留意電費與用電量的關係，介紹港燈公司如何計算電費（用電量越多，電費越貴） ➢ 請幾位同學（包括人均用電量最高及最低的同學）分享家中人均用電量及使用電器的習慣，互相比較，找出不同之處 ➢ 家中開支用錢是靠父母辛苦工作賺錢得來，家庭成員每個人都有責任為家中節省開支，而節省能源就是每個人都可以做到的事（鼓勵學生運用不同方法節省能源，以減省家庭開支） 	<ul style="list-style-type: none"> ➢ 預習工作紙 ➢ 電費單 ➢ 簡報 	14 分鐘
建構知識： 不同電器 的用電量	<ul style="list-style-type: none"> ➢ 派發課堂工作紙 ➢ 著學生 2 人一組把用電度數與不同的電器配對 ➢ 請部分學生分享配對結果 ➢ 老師根據學生的結果給予回饋，並帶出適當地選購和使用電器可以節省電力（即使同一種電器產品，例如：雪櫃，不同牌子或型號所耗用的能源都不同，購買時可以參考所附的能源標籤） 	<ul style="list-style-type: none"> ➢ 課堂工作紙 	10 分鐘
建構態度： 節約能源 的重要性 及方法	<ul style="list-style-type: none"> ➢ 提問學生為何我們要節約能源？ ➢ 利用簡報闡述要節約能源的原因： <ol style="list-style-type: none"> 1. 減少電費 2. 每生產 1 度電力(kWh) 衍生約 700-800 克的二氧化碳，加劇全球暖化 3. 製造電力的天然資源是有限的 ➢ 提問學生有甚麼節約能源的方法，再以簡報補充資料（能夠做到節約能源，愛護地球，才是一個負責任的消費者） 	<ul style="list-style-type: none"> ➢ 簡報 	10 分鐘
總結及延 伸	<ul style="list-style-type: none"> ➢ 總結課堂重點，並提供有關節約能源的網站，供學生課後參考 	<ul style="list-style-type: none"> ➢ 簡報 	1 分鐘

才德兼備理財學校計劃

The Chin Family Financially Literature Schools Programme



工作紙



CENTRE FOR
UNIVERSITY & SCHOOL
PARTNERSHIP
大學與學校夥伴協作中心
香港中文大學教育學院 • FACULTY OF EDUCATION CUHK

日期：____月____日

積分：_____

班別：3()

姓名：_____ ()

主題：珍惜資源

課次：第三課：節約能源



試找出家中的電費單，把適當的資料填在橫線上。

家中的電費單的資料：

1. 賬單覆蓋時期：_____

2. 用電度數：_____

3. 本月電費：_____

4. 家庭人口數量：_____ (人)

5. 這個月中，平均每人用電量：
用電度數 ÷ 家庭人口數量

 = _____

電費單例子
(請以家中電費單的資料作實)

香港電燈有限公司
The Hongkong Electric Co., Ltd.

陳大文
CHAN TAI MAN
薄扶林沙徑100號
樓上層

1 供電地址 般咸道128號
業經軒
8字樓 1室

2 按金金額 \$1,000.00

3 用電期間: 由 01/01/2020 至 31/01/2020 (31日)

4 電表號碼 3033845 5 上次讀數 47355 6 度數 400

7 基本電費 \$290.25

8 燃料調整費: 01/01/2020-31/01/2020 400度 x 每度 24.8 仙 99.20

9 地租及差餉特別回扣 每度 -0.4 仙 -1.60

10 政府電費紓緩計劃 -50.00

11 政府電費補貼 -160.00

12 本期收費 \$177.85

13 賬目總覽

上期賬單總數	\$160.87
繳費 (15/01/2020) - 多謝	-160.00
本期收費	177.85
總數	178.72
摺入下期賬款	-0.72
請付此賬	\$178.00

14 政府住宅用戶電費補貼計劃

15 2020年供電價目

16 每度電的二氧化碳當量排放量: 0.80 千克 CO₂-e

17 港燈住宅客戶人均用電量: 每月 163 度 (每日 5.4 度)

18 「轉數快」二維碼

19 此單現已到期，請即繳付

日期：____月____日

積分：_____

班別：3()

答案頁

姓名：_____ ()

主題：珍惜資源

課次：第三課：節約能源

猜一猜，試把用電度數與相應的電器配對。

度數選項：

285	60	700	900
-----	----	-----	-----

空調類：

電器	圖片	圖片	圖片	圖片
	冷氣機	電暖爐	抽濕機	風扇
度數 (每小時)	900	700	285	60

參考資料：《減碳先鋒》網頁

日期：____月____日

積分：_____

班別：3()

答案頁

姓名：_____ ()

主題：珍惜資源

課次：第三課：節約能源

猜一猜，試把用電度數與相應的電器配對。

度數選項：

40	17	60
----	----	----

照明類：

電器	圖片	圖片	圖片
	鎢絲燈泡	光管	慳電膽
度數 (每小時)	60	40	17

參考資料：《減碳先鋒》網頁

日期：____月____日

積分：_____

班別：3()

答案頁

姓名：_____ ()

主題：珍惜資源

課次：第三課：節約能源

猜一猜，試把用電度數與相應的電器配對。

度數選項：

1200	420	800
------	-----	-----

衣著類：

電器	圖片	圖片	圖片
	電熨斗	洗衣機	乾衣機
度數 (每小時)	800	420	1200

參考資料：《減碳先鋒》網頁

日期：____月____日

積分：_____

班別：3()

答案頁

姓名：_____ ()

主題：珍惜資源

課次：第三課：節約能源

猜一猜，試把用電度數與相應的電器配對。

度數選項：

140	30	60
-----	----	----

影音類：

電器	圖片	圖片	圖片
	電視機	音響組合	收音機
度數 (每小時)	140	60	30

參考資料：《減碳先鋒》網頁