	彰	6化縣彰化市大成國/	▶114 學年	度公開打	受課教學設計
領域/科目		健康與體育	教學者		尤資齡
實施年	級	四上	教學	時間	共2節,80分鐘 本節為第一節
單元名	稱	單元一 食在有營養			
課次	:	第2課 認識營養素			
			設計依據		
<b>報 33 —</b>	學習 表現	1a-Ⅱ-2 了解促進健康生 2b-Ⅱ-1 遵守健康的生活		<b>运</b> 中共	健體-E-A2 具備探索身體活動與健康生活問題的思考能
學習量點	學習 內容	Ea-Ⅱ-1 食物與營養的種 Ea-Ⅱ-2 飲食搭配、攝取 食型態。	• •	領域核心素養	力,並透過體驗與實踐,處 理日常生活中運動與健康的 問題。
學習E	1. 認識營養素及其功能和食物來源。 2. 了解六大類食物的主要營養素,以 3. 了解家人的飲食需求和飲食注意等 4. 遵守營養均衡的健康飲食原則。				<b>.</b> 養。
教材タ	來源	康軒健康與體育領域第七	-冊(4上)單元	_	
教學設備/資源 3. 教師準備第191頁「營 4. 教師準備第192頁「各 5. 教師準備健康餐盤(兒			於養素的種類(一)」學習單。 於養素的種類(二)」學習單。 於類食物中的主要營養素」學習單。 已重篇、青少年篇、成年篇、銀髮篇)教學影片。 E人的飲食注意事項」學習單。		
	į.	<b>教學活動內容及實施方式</b>		時間	教學評量/備註
(一) (一) (一) (一) (一) (二) (三) (三) (三) (三) (2) (2) (1) (2) (1) (2) (2) (3) (4) (4) (4) (5) (6) (6) (7) (7) (7) (7) (7) (7) (7) (7) (7) (7	說素養提麼帶、類別食防功器食明會。問功領蛋(能物)能官物:被:能學白(非物)能官物	營養素(一) 食物學養素,食物養素,食物學 身體吸收和利用,養素有學養素, 身體吸收和養素有哪個營養素的不過營養素的來源 等數理, 等數理, 等數理, 等數理, 等數理, 等數理, 等數理, 等數理,	曹所 營 歷 聽 新 素 ? 、	15'	1.發表質學原說的 (2)能對素。 (2)能對學學問題, (2)能對學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學, (2)能對學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學

- (1)功能:提供身體活動的熱量,而且可以幫助 長高、長肌肉和修補身體組織,是生成抵抗 疾病抗體的重要成分。
- (2)食物來源舉例:豆魚蛋肉類、乳品類。

## 4. 水

- (1)功能:是構成人體的重要成分;水可以幫助 食物消化、排泄廢物和調節體溫。
- (2)食物來源舉例:水、蔬菜類、水果類。
- (四)教師發給各組食物主要營養素圖卡,並分配各組一種營養素,例如:醣類,各組找到該營養素的食物來源圖卡,接著輪流上臺報告此營養素的功能並展示食物圖卡,舉例此營養素的食物來源。
- (五)教師提醒學生營養素攝取的注意事項:脂肪含量高的食物吃多了容易導致肥胖;每天至少要喝 6~8 杯 250c. c. 的水,要分多次喝、小口慢慢喝,也要 隨著活動量和所在的環境補充水分。
- (六)教師請學生課後完成「營養素的種類(一)」學習 單,複習醣類、脂肪、蛋白質、水等營養素的功 能,並舉例食物來源。
- (七)重點歸納:了解醣類、脂肪、蛋白質、水等營養素 的功能與食物來源。

## 《活動 2》各類營養素(二)

(一)教師帶領學生閱讀課本第 14~15 頁,介紹維生素、礦物質的功能和食物來源,並說明維生素、礦物質等營養素無法提供熱量,但仍是幫助人體維持健康的重要養分。

## 1. 維生素

- (1)維生素 A 功能:幫助維持視力。食物來源舉例:雞蛋、肝臟類、南瓜、菠菜、小番茄、紅蘿蔔。
- (2)維生素 B 群功能:幫助維持身體活力。食物來源舉例: 糙米飯、雞蛋、魚肉、牛肉、鮮乳。
- (3)維生素 C 功能:幫助傷口復原、保護皮膚、 幫助鈣和鐵的吸收、增強抵抗力。食物來源 舉例:紅甜椒、橘子、芭樂。
- (4)維生素 D 功能:幫助鈣吸收。食物來源舉例:鮭魚、鮮乳、雞蛋。
- (5)維生素 E 功能:幫助延緩老化、預防心血管疾病,例如:心臟病。食物來源舉例:杏仁果、大番茄、空心菜。

1.發表:說出維生素、礦物質等營養素和膳食纖維的功能並舉例食物來源。

## 評量原則

- (1)能說出維生素、礦物質 等營養素和膳食纖維的 功能。
- (2)能舉例維生素、礦物質 等營養素和膳食纖維的 食物來源,至少各三 項。
- 2. 實作:完成「營養素的種類 (二)」學習單。

評量原則:能了解維生素、 礦物質等營養素和膳食纖維 的功能和食物來源,完成學 習單。

15'

(6)維生素 K 功能:出血時,幫助凝固血液。食 物來源舉例:菠菜、蘆筍、青花菜、紅莧 菜。

## 2. 礦物質

- (1)鈣的功能:幫助強健骨骼和牙齒。食物來源 舉例:鮮乳、豆腐、海苔、芥藍菜、黑芝
- (2) 鐵的功能:幫助人體製造紅血球。食物來源 舉例:文蛤、牛肉、海苔、海帶、紅莧菜、 肝臟類。
- (二)教師補充說明:我們常聽到的「膳食纖維」,也是 食物中重要的營養成分。膳食纖維雖然無法被人體 消化和吸收,但它是人體清道夫,可以幫助排便, 預防便祕。食物來源舉例:糙米飯、燕麥、番薯、 芋頭、南瓜、紅蘿蔔、青花菜、紅莧菜、空心菜、 菠菜、芭樂、蘋果、草莓、香蕉、木瓜。
- (三)教師發給各組食物主要營養素圖卡,並分配各組一 種營養素,例如:維生素A,各組找到該營養素的 食物來源圖卡,接著輪流上臺報告此營養素的功能 並展示食物圖卡,舉例此營養素的食物來源。
- (四)教師請學生課後完成「營養素的種類(二)」學習 單,複習維生素、礦物質等營養素和膳食纖維的功 能並舉例食物來源。
- (五)重點歸納:了解維生素、礦物質等營養素和膳食纖 維的功能與食物來源。

## 《活動 3》各類食物中的主要營養素

(一)教師帶領學生閱讀課本第16~17頁,並配合衛生 福利部 國民健康署的六大類食物影片(全穀雜糧 類、豆魚蛋肉類、乳品類、蔬菜類、水果類、油脂 與堅果種子類),統整歸納六大類食物的主要營養 素,以及攝取各類營養素的注意事項。

### 1. 全穀雜糧類

- (1)主要營養素:醣類。
- (2)注意事項:全穀雜糧類中,糙米、燕麥、玉 米、南瓜等是比較沒有加工的食物,比起加 工過的白米、白吐司保留更多維生素、礦物 質和膳食纖維。

## 2. 豆魚蛋肉類

- (1)主要營養素:蛋白質、維生素(主要為維生 素 B 群 )。
- (2)注意事項:攝取蛋白質時,可依照「豆類、

#### 10' 1. 發表

- (1)說出六大類食物的主要 營養素。
- (2)說出營養均衡的方法。 評量原則
- (1)能正確說出六大類食物 的主要營養素。
- (2)能說出營養均衡的方 法:每天從六大類食物 中選擇多樣化的食物、 三餐符合健康餐盤的原 則並養成喝白開水的習 慣。
- 2. 實作:完成「各類食物中的 主要營養素 | 學習單。 評量原則:能了解六大類食 物的主要營養素,並寫出一 天攝取的六大類食物。

魚類、蛋類、肉類」的順序選擇食物,避免 吃豆魚蛋肉類食物的同時,攝取過多脂肪。

## 3. 乳品類

- (1)主要營養素:蛋白質、礦物質(主要為鈣)、 維生素(主要為維生素B群)。
- (2)注意事項:乳品類食物是鈣的重要來源。適 度晒太陽促進身體合成維生素 D、吃蔬果來補 充維生素 C,都可以幫助鈣吸收。

## 4. 蔬菜類

- (1)主要營養素:維生素(主要為維生素C)。
- (2)注意事項:攝取不同顏色的蔬菜,就能獲得 各種蔬菜中包含的多樣維生素。

## 5. 水果類

- (1)主要營養素:水、維生素(主要為維生素 C)。
- (2)注意事項:各色水果都要均衡的吃,直接吃水果比喝果汁更能攝取到完整的營養。
- 6. 油脂與堅果種子類
  - (1)主要營養素:脂肪。
  - (2)注意事項:堅果種子類每餐最多吃1茶匙, 避免攝取過多脂肪。
- (二)教師分配各組一種食物類別,例如:全穀雜糧類, 各組找到該類食物的食物圖卡,接著輪流上臺報告 此類食物的主要營養素,並列出食物圖卡。
- (三)教師說明:大部分的食物都含有多種營養素,每天 從六大類食物中選擇多樣化的食物、三餐符合健康 餐盤的原則並養成喝白開水的習慣,才能獲得身體 所需的營養素。
- (四)教師請學生課後完成「各類食物中的主要營養素」 學習單,複習六大食物的主要營養素,並寫出一天 攝取的六大類食物,檢查自己是否選擇多樣化的食物。
- (五)重點歸納:了解六大食物的主要營養素,養成營養 均衡的飲食習慣。



# 營養素的種類(一)

四年 班	姓名	座號	
------	----	----	--

醣類、脂肪、蛋白質、水等營養素的功能和食物來源,你都充分的了解 了嗎?請完成以下表格。

種類	功能	食物來源舉例(寫下 3 個)
醣類		
脂肪		
蛋白質		
水		

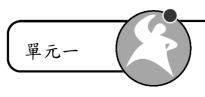


## 營養素的種類 (二)

四年 班	姓名	座號	
------	----	----	--

維生素、礦物質等營養素和膳食纖維的功能和食物來源,你都充分的了 解了嗎?請完成以下表格。

種類		功能	食物來源舉例(寫下 3 個)
維生素	維生素A		
	維生素B群		
	維生素C		
	維生素D		
	維生素E		
	維生素K		
礦物質	鈣		
	鐵		
膳食纖維			



## 各類食物中的主要營養素

四年 班	姓名	座號
------	----	----

一、你今天從食物中攝取了哪些營養素?請完成下方表格。

食物類別	今天吃的食物	主要營養素
全穀 雜糧類		
豆魚 蛋肉類		
乳品類		
蔬菜類		
水果類		
油脂與堅果		
種子類		

二、今天我吃的食物中,	包含的營養素有:	