生活課程二上主題二單元2教案

領域/科目	生活	設計者			
實施年級	二上	教學時間	40分鐘		
主題名稱	二、吸住了				
單元名稱	2. 吸住了真有用				
20 cl /2-1-1-					

設計依據

2-I-1 以感官和知覺探索生活中的人、事、物,覺察事物及環境的特性。
2-I-5 運用各種探究事物的方法及技能,對訊息做適切的處理,並養成動手做的習慣。
2-I-6 透過探索與探究人、事、物的歷程,了解其中的道理。
3-I-2 體驗探究事理有各種方法並且樂於應用。

C-I-1 事物特性與現象的探究。

1 事物特性與現象的探究。

總綱與領綱之核心

素

- ●A2 系統思考與解決問題 生活-E-A2 學習各種探究 人、事、物的方法並理解探 究後所獲得的道理,增進系 統思考與解決問題的能力。 ●A3 規劃執行與創新應變
- ●A3 規劃執行與創新應變 生活-E-A3 藉由各種媒介,探 索人、事、物的特性與關係, 同時學習各種探究人、事、 物的方法、理解道理,並能 進行創作、分享及實踐。
- ●B1 符號運用與溝通表達 生活-E-B1 使用適切且多元 的表徵符號,表達自己的想 法、與人溝通,並能同理與 尊重他人想法。
- ●B2 科技資訊與媒體素養生活-E-B2 運用生活中隨手可得的媒材與工具,透過各種探究事物的方法及技能,對訊息做適切的處理。
- ●C2 人際關係與團隊合作 生活-E-C2 覺察自己的情緒 與行為表現可能對他人和環 境有所影響,用合宜的方式 與人友善互動,願意共同完 成工作任務,展現尊重、溝 通以及合作的技巧。

●性別平等教育

融入議

性 E4 認識身體界限與尊重他人的身體自主權。

題與其

學

習

重

點

學

習

內容

●品德教育

實質內

品 E3 溝通合作與和諧人際關係。

涵

●科技教育

科 E7 依據設計構想以規劃物品的製作步驟。

	科 E8 利用創意思考的技巧。			
	科 E9 具備與他人團隊合作的能力。			
與其他				
領域/科	國語			
目的連				
結				
教材	●南一版生活二上主題二單元2			
來源	₩ <u>₩</u> ₩ <u>₩</u> ₩			
教學設	●生活中有磁鐵的物品。			
横/資	●磁鐵。			
源	●磁鐵、剪刀、迴紋針、紙張、彩色筆、棉線、竹筷、附件。			
// //	●電子書。			
dia ana a lar				

學習目標

- 1. 能知道生活中應用了吸住功能的用具及方便性。
- 2. 能利用所學到有關磁鐵的特性,自製玩具。

2. 能利用所學到有關磁鐵的特性,自製玩具。					
教學活動設計					
教學活動內容及實施方式	時間	評量方式			
【活動1:生活中的磁鐵運用】					
※討論	5	●參與討論			
• 教師引導學童將對磁鐵的好奇從教室裡延伸到生活中,關注在生活中磁		●口語發表			
鐵的運用。		●態度檢核			
1. 生活中有哪些用具應用了磁鐵?					
2. 這些東西應用了磁鐵,有什麼方便之處?					
• 教師引導學童思考:如果磁鐵能應用在生活物品上,那能不能用磁鐵來					
做玩具呢?					
~第一節結束/本單元共5節~					
【活動2:自己做磁鐵玩具】					
一、討論	15	●參與討論			
教師提問。		●口語發表			
說一說,經由前幾次我們用磁鐵進行試驗,你發現了磁鐵有哪些特性?		●態度檢核			
(1)磁鐵可以牢牢吸住鐵做的東西。					
(2)磁鐵可以隔著紙吸住迴紋針(鐵做的東西),而且磁鐵移動的時候迴					
紋針也會跟著移動。					
(3)磁鐵也可以隔著紙吸住另一個磁鐵,如果一個磁鐵移動,另一個磁鐵					
也會跟著移動。					
(4)兩個磁鐵靠近的時候,有一邊可以吸住,另一邊會被推開。					
二、討論與發表	10	●參與討論			
• 小組討論		●口語發表			
1. 可以利用磁鐵這些特性來做玩具嗎?		●態度檢核			

- 2. 要做什麼玩具?
- 3. 怎麽做呢?
- 4. 做的時候要注意哪些事?才能讓磁鐵玩具更好玩?
- 小組發表

請小組派代表上臺發表,說一說你們想做的玩具以及注意事項。

• 習作指導:一、磁鐵的特性

三、教師提醒

- 製作釣魚遊戲。
 - 1. 有磁鐵的釣竿可以用什麼材料做?
 - 2. 棉線怎麼綁磁鐵才不會掉?
 - 3. 要怎麼做才能把魚釣上來?
- 製作迷宮遊戲。
 - 1. 磁鐵貼在哪裡好呢?用什麼材料黏貼比較適合?
 - 2. 磁鐵移動的時候要注意什麼事,才能順利走完迷宮?
 - 3. 迷宮還可以怎麼設計會更好玩?
- 實作與測試。
 - 1. 學童可參考課本製作步驟進行組裝磁鐵玩具。
 - 2. 完成後先行測試是否成功?
 - 3. 完成習作 P. 10。

10 ●實作表現

- ●口語發表
- ●態度檢核

- ●法蘭索瓦·歐拉斯(2010)。磁鐵的遊戲(殷麗君譯)。親子天下出版。
- ●菲立普・內斯曼,夏琳・潔頓(2017)。99個在家玩的科學實驗(陳蓁美譯)。聯經出 版公司出版。
- ●GIEBAP 創作研究室,安智善,李東哲(2015)。科學知識王2:物理大驚奇。閣林出版。
- ●上人文化編輯群(2013)。我的小噗噗。上人出版。
- ●權秀珍、金成花(2012)。丟出球後,球會一直滾到什麼時候?:物理的神奇奧秘(張 琪惠譯)。木馬文化出版。
- ●Gomdorico. (2012)。科學發明王1:磁鐵的極性(徐月珠譯)。三采出版。
- ●鄭玩相(2012)。有趣的科學法庭:物理法庭3—磁鐵的命運。科學普及出版社出版。
- ●國小科學促進會(2009)。我的第一堂有趣的物理常識課(韓春香譯)。美藝學苑社出 版。
- ●2018生活課程輔導群年度研討會會議手册。
- ●如影隨形的磁鐵。取自:NTCU 科學遊戲實驗室。 http://scigame.ntcu.edu.tw/electric/electric-034.html

主題 參考資料