



主辦單位:教育部

協辦單位:行政院環境保護署、各縣(市)政府教育局(處)

小學(4-6年級)

• 學習目標

- 認知
 - 能分析空氣污染的現象與形成原因
 - 能了解**空氣品質監測**指標的意義
 - 能明白空氣污染對健康的影響
- 情意
 - 能養成良好的習慣,並於日常生活落實
 - 能積極與他人分享所學的知識
- 技能
 - 學會辨認空氣品質旗的顏色與保護措施
 - 學習如何從日常生活中降低空氣污染的排放

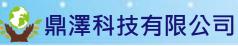


小學(4-6年級)

- 課程類型
 - -新聞議題討論[舉例]
 - 小組討論報告(以DFC為例)
 - 科展實驗
 - 影片欣賞、討論

DFC 挑戰

- 對象為10-14歲的孩子,活動的概念很簡單,孩子們的每個計畫都需經歷下列四個階段:【舉例】
- 1) Feel (感受): 覺察到生活中的潛在問題。
- 2) Imagine (想像):想像出可能的解決方法。
- 3) DO (實踐):蒐集現有資源並用一個禮拜的時間去改變現況,記錄下每個點滴。
- 4) Share(分享): 寫下整個故事,並選擇透過投影片、影片或是文字加照片的方式分享出來。
 - 臺灣童心創意行動協會 http://www.dfc-taiwan.org/



小學(1-3年級)

- 學習目標
 - 認知
 - 認識空氣污染的現象
 - 了解空氣污染對健康的影響
 - 情意
 - 能養成良好的習慣於生活上
 - 能樂於與他人分享所學新知識
 - 技能
 - 學會辨認空氣品質旗的顏色與防護方法
 - 學習如何從日常生活中降低空氣污染的產生



小學(1-3年級)

- 課程類型
 - -影片
 - 小空的星期天、空氣污染知多少
 - -遊戲
 - 空氣品質拳(規則類似海帶拳)
 - -美勞
 - 空氣品質翻翻書
 - -音樂
 - 空氣品質之歌
 - 小口訣



影片欣賞



適用對象:國小1-3年級



適用對象:國小4-6年級

影片來源:國家環境毒物研究中心



空氣的污染來源





營之建設工業地區粉印塵學



火計山『爆』發





石。化、工、業、排、放



機出汽车車整廢5氣5排款放兵





燃燒。稻田、金紙

禽蒜畜炸排泄



鼎澤科技有限公司

對人體的影響

 每次次,吸工入學的學髒學空愛氣公,會學直坐接對 進步入學到學師等部之,並是隨然著等血影液一影之 響影心景、肝學、腎學及學大學腦影等之,而必 造影成是人學體型健康等的學傷是害家甚是至此是於 死心之業。



空氣汙染監測

• 我类們於利斯用以兩點個沒指或標案: 空氣氣公方× 染乳指业標》(PSI)和引起那点感染浮点微类粒料精业標準 (PM2.5)來於監告測於空氣氣於方×染影的發程於度於。



空》氣二汗× 染影指紫標 (PSI)

細下懸浮字 微××粒率指业標量 (PM_{2.5})



空氣汙染指標(PSI)

空氣污染指標(PSI)

監禁測等空影氣≤對影身常體等有家害家的意氣≤體等 有家多影少家。

細懸>浮微粒(PM2.5)

細懸浮微粒是什麼?

- 懸字冷微炎粒炎(PM10) : 空氣氣空中炎類炎似态 灰氣塵炎的激微炎小氣顆炎粒炎, 直坐徑炎10微炎 米亞。
- 細下懸浮突微炎粒型(PM2.5) : 比定灰氮塵⑤更生 細下小型的類類粒型, 直型徑型2.5微炎米型。
- ※ 1微×米叶相;當於11米叶的於一·百家萬於分;之。一·



細懸)浮微粒(PM2.5)

細懸浮微粒有多小?



細懸>浮微粒(PM2.5)

懸沙浮於微於粒如(PM10): 可聚

藉告,由文戴别口至置去、 咳到嗽失、

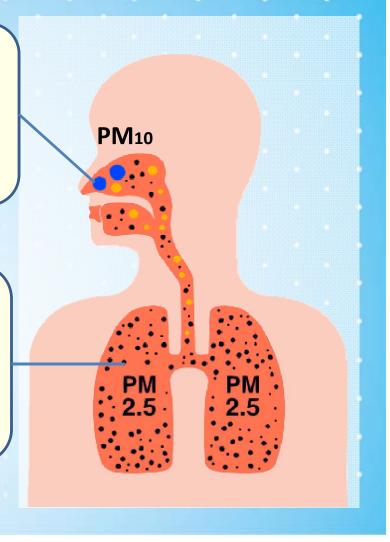
流影鼻》水影等於方景式於去於除影。

細下懸字次微次粒次(PM2.5):

口家罩紫無×法际抵空擋梁, 進紫

入學肺學部學, 並是隨然血量液一

流染至业身尽體本各些部实位类。





校園空氣品質旗

• 透過校園空氣品質旗可以知道今天的空氣乾不乾淨!





校长島中空氣公品的質性旗公

	ENGLISH AND	104年度 交換 空氣	100年日 (文) (金) (全) (元) 中級防護 中級防護 (本) (本) (本) (本) (本) (本) (本) (本) (本) (本)	全部報位:公 教育部 仅即至 和
空氣公品資質	良数好家	普 亞 通	不決良業	危举害乐
空氣△汙×染點 指≝標臺(PSI)	0-50	51-100	101-199	>200
細エー懸Ϝシアシー微ギ 粒ゼ(PM2.5) ・	1-3級	4-6級	7-9級	10級

校长島中空星氣小品的質性旗外

綠旗 (PSI:0-50 PM2.5:1-3級)

代教表验空》氣公品教質"良数好验,可到以一多

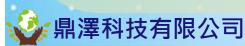
到外戶外外運外動學,記些得多適為時,補學充業

水系分5 , 注类意一自产己型的复身5 體型狀態

況系。







校长島中空星氣公品的質性旗公

黄旗 (PSI:51-100 PM2.5:4-6級)

代表表验空》氣分品發質些普及通道,還承是於可發

以一到外户外外走头動烈,但外容别易一過影敏只

和氣氣小喘氣的導小型,朋對友或若影感的學學不必舒柔

服災要或難外上於口災軍数,並決跟災老数師。說發

喔』!





校长島中空星氣公品的質性旗公

紅旗 (PSI:101-199 PM2.5:7-9級)

代表表验究氣公品等質此不定良影,上於下受學即

或多一个外外活象動的最高好。或多上於一致軍影。

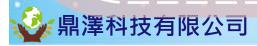
下於課於時於,盡於量於待然在於教堂室於內於,

過影數品體型質學和影氣公喘影的望小家朋多方式更多

要实注类意一自产己些的望身尽體型!







校长島中空星氣公品的質性旗公

紫旗 (PSI:200 ↑ PM2.5:10級)

代歌表歌空氣公品紫質紫危炎害家,容影易一讓歌人歌

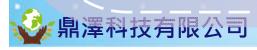
生之病之,離外開系教室产需工要主戴条著是口至軍影、

暫等·停克或逐延到期公戶家外等活逐動器; 過影數是體型

質"和亞氣公喘氣的當小型朋及友」,將是藥公帶新在影

身引邊計,隨於時於注於意一身引體於狀態





空氣品質監測網操作

• 行政院環境保護署空氣品質監測網

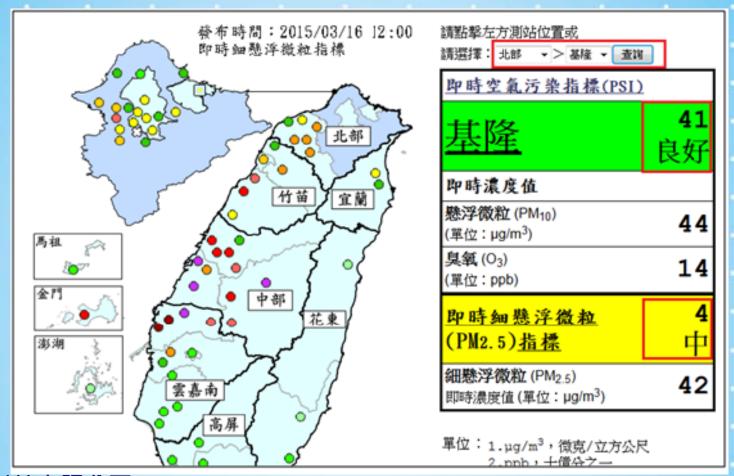
點認選談空氣公品等質或現意況意。





空氣品質監測網操作

● 查灸看函空藻氣公品蒸質≝指≝標。數處據出





如何降低空氣汙染













- 不必要必露於天然燃燒
- 不》、要於抽象菸頭
- 搭導乘空大學眾學交響通常工學具出
- 在紫室於外紫種紫植紫花菜草菜、樹菜木果



空氣品質小口訣

空氣、良数好。是於綠旗,戶外外運以動於可致安立心,

空氣等強強是改黃於旗外數學感染體對質學不可以意味。

空氣不定良是於程於旗外配於戴然口至軍對並法注意一

空氣、危、害、是、紫、旗、戶、外、暫、停、並、小、心、





空炎氣小品為質率小型遊遊戲工

• 空氣公品資質"拳影

規《則》類》、似心於心「海氣帶影拳》」,全與班為兩學個第一組》,猜影拳與決與定型誰以先過出《題本。

口致今点: 「空氣氣、品类質性來學、精素拳員」」

精素拳点贏之者對先出之題之,另為一一方是不之可到 以一做為相是同為動然作為,一一輔為完於換氣邊是出之 題之。



空是氣小品為質率小型遊遊戲工

• 空氣氣小品資質"拳影

綠歌旗兰動然作影:雙菜手或比對讚歌

黃氣旗:動然作影: 雙氣手或看歌遠歇方氣

紫紫旗等動作器:雙星手或數別眼或罩紫



空炎氣小品炎質"之"歌览

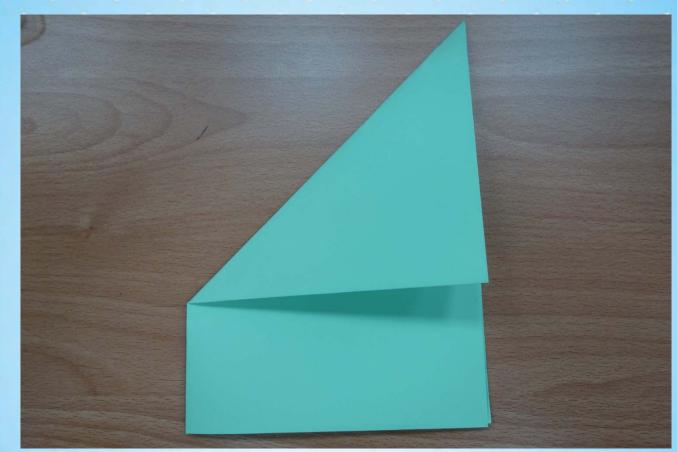
- - 一歌《曲》改《編》自》
 《當》我》例。同》,在》一一起》
- ●感染謝素臺新北水市。溪上□桑國紫小素
 殷子子:雅文老紫師。協長助紫錄紫製紫



現場實作教學

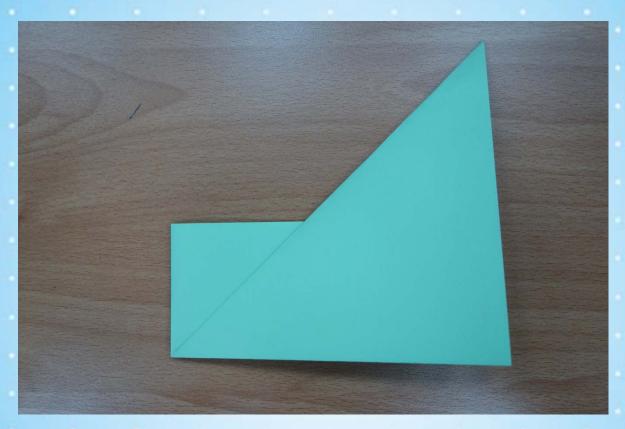


1.將紙對摺後,其中一角沿著另一邊對齊。



空氣品質翻翻書

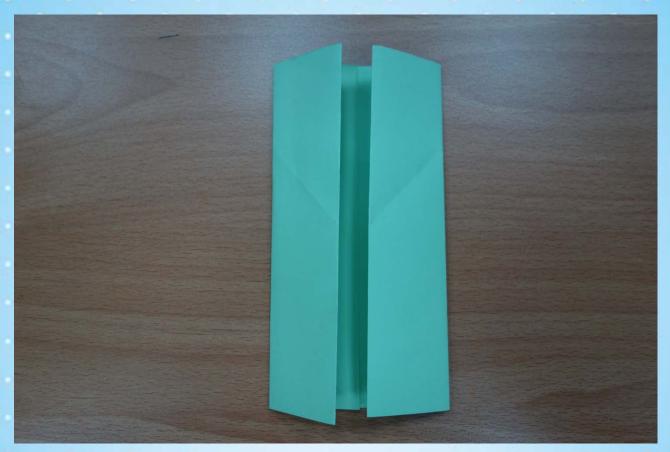
2.減掉多餘的矩形。



3.打開後成長:寬 2:1 的矩形。



4. 兩短邊向中心線對折兩次後,打開。

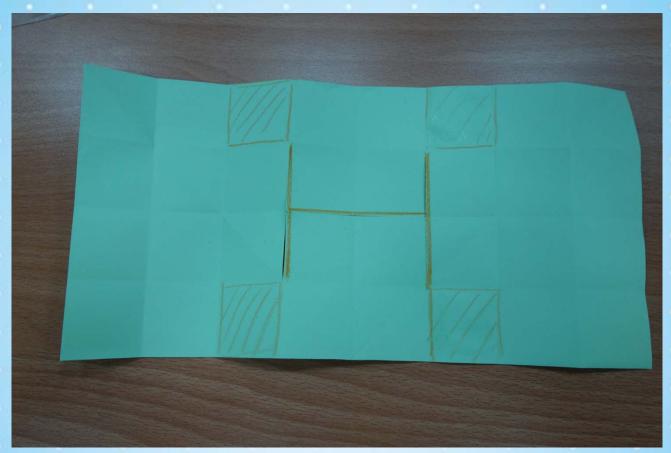


5. 兩長邊也向中心線對折兩次,並打開。



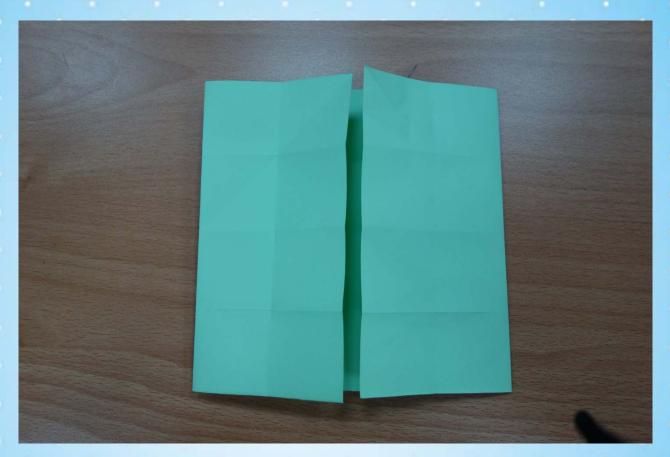


6.將中間的H剪開或割開, 從外側往內數第三格上膠



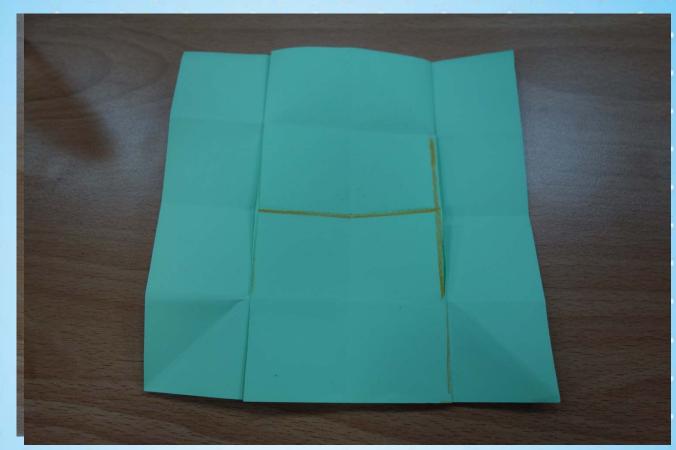


7.兩短邊向中心線對齊,黏妥四個角即完成。

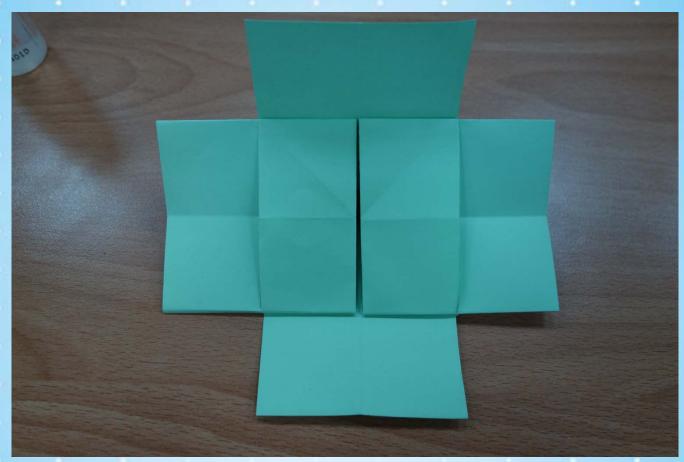


空氣品質翻翻書

8.翻開後為第一頁,從中間翻到後面



9.此為第二頁,接著從中間往左右翻開



空氣品質翻翻書

9.此為第三頁,接著中間往上下翻開





9.此為第四頁

