國立台北教育大學附設實驗國民小學素養導向二年級健康雙語教案

	國立台北教	月大学	附設買驗國氏小学系	逐等问一平級 例	建康雙語教	文条
領域 Field	健康		設計者 Designer(s)		張曉蘭、范瑋庭、楊枝青	
班級 Classprofile	二年級(yea	r)	總節數 Tim	e		4節 periods/
					16	30 分鐘 minutes
單元名稱 unit	空氣汙染大作戰人	ir pollu	tion			
	1		設計依據			
核心素養	● 健體-E-A1 具	.備良好身	體活動與健康生活的習慣,以	以促進身心健全發展	,並認識個	人特質,發展運動與保
Core competency	健的潛能。					
	● 健體-E-A3 具	具備擬定基	本的運動與保健計畫及實作	能力,並以創新思考	《創新思考方式,因應日常生活情境。	
			學習重點 Learning focus			
	學習表現 Students	s' perfor	mance	學者	图內容 Learn	ning content
健康領域(co	ontent)		英語文 language	健康領域(c	ontent)	英語文 language
1a-I-1 認識基本的健康的	常識。	1-Ⅱ-7 能	·聽懂課堂中所學的字詞。_	Ca- I -1		<u>Ac-Ⅲ-2</u>
2a-I-1 發覺影響健康的生	生活態度與行為。	1-Ⅱ-8 熊	E聽懂簡易的教室用語。	生活中與健康相	關的環境。	簡易的教室用語。
2a-I-2 感受健康問題對自	自己造成的威脅。	1-Ⅱ-9 熊	E聽懂簡易的日常生活用語。_			<u>Ac-Ⅲ-3</u>
4a-I-2 養成健康的生活習	3慣。	<u>1- II -1(</u>	〕能聽懂簡易句型的句子。			簡易的生活用語。
			議題融入			
環 E12 養成對災害的警覺	鼍心及敏感度 ,對災	害有基本	的了解,並能避免災害的發生	•		
安 E4 探討日常生活應該	F E4 探討日常生活應該注意的安全					
安 E5 了解日常生活危害	安全的事件					
防 E1 災害的種類包含洪	水、颱風、土石流	前、乾旱…				

- 防 El 災害的種類包含洪水、颱風、土石流、乾旱…
- 防 E5 不同災害發生時的適當避難行為

與其他領域/科目的連結 connect to other subject

生活領域-和風做朋友 自然領域-認識空氣組成,人為污染,自然污染 藝術領域

教材來源(material)參考資料(references)

南一版 2 上第四單元空氣汙染大作戰、空氣無所不在-風車圖書、 給小學生的環境自然課-采實文化、交通工具的汙染-智茂文化。

學生背景 students' background

- 顏色(colors): red, green, yellow, orange, purple…
- 五官: eyes, nose, face, hands,
- 好壞:good, bad,
- 裡外:in, out,
- 我可以看/聞/感覺 I can see/smell/feel….,
- 它是 It is…. (colors),
- 是的,它是.Yes, it is.
- 不,他不是 No, it's not. 等英語單字句型。

健康領域學習目標 Health learning objectives

一、認知

- 1. 知道空氣汙染對人、動物等都有影響。
- 2. 知道空氣汙染會讓身體出現各種不舒服的症狀。
- 3. 知道不同顏色的空品旗代表不同程度的空氣汙染。
- 4. 知道空氣汙染時期因應身體不舒服症狀的處理方法。
- 5. 知道對抗空氣汙染的保健做法。
- 二、情意:能透過眼看、鼻聞、手摸,感覺到空氣變髒了。
- 三、技能:能配合空品旗選擇適合的活動方式。
- 四、行為:面對不同空品旗,能做出適宜的保健行為。

	語言學習目標 Language learning objectives	
Language of learning	Language for learning	Language through learning
1−1 air, breathe, take a deep breath,	2-1	• Colors
Air is everywhere!	T: Can you catch it (the air)? Can you feel it (the air)?	(red, green, yellow,
1-2 gray, smelly,not clean,	S: Yes, I can. No, I can't./	orange, purple)
dirty, look, smell, feel, touch, smog,	T: Is the air clean?	eyes, nose, face,
The air is dirty.healthy, unhealthy	S: No, it isn' t./ Yes, it is.	hands,
1-3 wear a mask,	T: Air is important.	● good, bad

|wash our hands, wash our faces, wear | 2-2 glasses (face goggles), air cleaner. T: What can you see? How does it smell(feel) like? Is it clean? S: I can see.../ It smells/feels like ... /Yes, it' s clean. No, it's dirty. T: Is it dust or smoke? S: It' s dust/ smoke. 2-3 T: Is it healthy or unhealthy? S: It's healthy/ unhealthy. S: I will have ... (a runny nose, sore throat, red eyes, asthma, itchy...) T: The air pollution is bad for us. S: The (green) flag is healthy. The (red) flag is unhealthy. T: Do you go out or stay inside? Which county has the bad/worst air pollution? S: I stay inside./ I go out. It's (city/country). 2-4 T: How can we do to fight for air pollution. S: We can... wear a mask, wash our hands, wash our

faces, wear glasses (face goggles), use a air cleaner....

S: When the flag is... I should...

- in, out,
- I can see/smell/feel....,
- It is.... (colors), Yes, it is. No, it's not.

學習目標 Learning		教學活動 ng activities	教學 設備	評量 Evaluation
objectives	教學內容與步驟 procedures	跨語言實踐 Use of Translanguaging	Teaching aids	Evariation
認知:	【第一節.空氣.無所不在】	Air is everywhere.	自編空汙 ppt	口語
知道空氣汙染對人、動物等都有影響。 1-1 air,breath, take a deep breath, Air is everywhere! 2-1 T: Can you catch it (the air)? Can you feel it (the air)? S: Yes, I can. No, I can't./ T: Is the air clean? S: No, it isn't. Yes, it is. T: Air is important.	引起動機: 空氣氣鳴? 空氣氣鳴? 空氣氣鳴? 空氣氣鳴? 空氣氣鳴身?證明空氣氣嗎? 你能摸讓。 你能摸讓。 一字氣,時期 一學生蔥。 一學生蔥, 一子空氣, 一子空氣。 一子空, 一子空, 一子空, 一子。 一子空, 一子。 一子。 一一一一 一子。 一一一一 一一一 一一一 一	Where' s the air? T: Can you see the air? S: No, I can't. I can't see it. T: Can you touch it? S: No, I can't. I can't touch it. T: where is the air? T: Use plastic bag to catch the air T: We can found air is everywhere. ➤ Air is everywhere. Can you feel the air? T: How do you feel the air? T:Put one piece of tissue on your noses.Close the mouth. Now Breathe out, see who' s tissue can fly. Breathe in, see how long the tissue on your face. ➤ We can feel the air by breathing. Air is important. T: Why do we need breathe? S:We need breath to live. T: Why do we need air? S: We need air to breathe. ➤ Air is important.	https://www. youtube.com/ watch?v=mYHD YxLdP94	宜評 作量

	活動三:空氣中有什麼呢? 你知道我們吸入的空氣中有些什麼東西嗎? 每一口呼吸的空氣裡有什麼呢?-認識空氣的成分:氧氣、氮氣、混合物。觀察「氧氣實驗」。 製作下堂課需觀察的「落塵實驗」透明掛板。 統整歸納:空氣裡有各種物質,包括可能有不適合身體的煙霧或氣體,這些空氣都有可能隨著呼吸被我們吸入身體裡。	 What is in the air? Air is mostly gas. Air isn't just gas. it also holds lots of tiny particles. When there are too many particles in the air, it can be difficult for plants and animals to breathe. 	21% OTHER STEP PARTY OF THE PAR	作業量
情意: 能透過眼看、鼻聞、手 摸,感覺到空氣變髒 了。	【第二節.空氣汙染哪裡來?】	Where does the air pollution come from? T: How's the weather today? S: it's day. T: Is it cloudy?Why the sky is gray? S:It's smoke. T: Is the air clean or dirty? S: The air is dirty.	自編空汙 ppt	口語量
	為什麼天空看起來髒髒的? Dust 為什麼天空看起來髒髒的? Dust 觀察或是手摸小朋友實作的「落塵 實驗」透明片掛版,請小朋友說出 自己的觀察與實測。 活動一:為什麼空氣變靜了?猜一猜還 有什麼會讓空氣變得不乾淨?是煙還是灰 塵? 自然因素-火山爆發圖、火燒山 圖、沙塵暴圖。	T: Is it cloudy?Why the sky is gray? S: It's dust. T: Is the air clean or dirty? S: The air is dirty. Why is the air dirty? T: Is it smoke or dust S: It's smoke/dust. T: Is the air clean or dirty?		實作量

	 ▶ 人為因素-汽機車、工廠、火力發電廠排放廢氣圖、工地沙塵圖。 活動二:你聞到了什麼? ▶ 那這裡的(垃圾場、抽油煙機旁)空氣有味道嗎? ▶ 這裡的空氣乾淨嗎? ▶ 我們可以透過身體那些感官找出髒空氣?_眼觀、鼻聞、手摸… 	What do you smell? How does it smell like? T: Is the air clean or dirty? S: The air is dirty T: How to find dirty air? S: We use our eyes, hands, and noses		口語評量
	綜合活動:空氣偵查員 請找出圖片中適合放心大口呼吸的地方,你會選擇什麼地方,為什麼? 歸納: 統整歸納:乾淨的空氣無色、無味,但是黑煙(smoke)、灰塵(dust)和氣味(smell)會讓空氣變髒,在這樣的地方呼吸,也會讓身體感到不舒服。 空氣汙染有礙健康	Where do you choose?why? The air pollution is bad for us. The air pollution is bad for our health.		
認知: 1. 知道空氣	【第三節.空氣汙染與健康的關係】 .汙染 引起動機:他們怎麼了?	What's wrong with them?	自編空汙 ppt	口語評量
對人、動 都有影響	物等 教師展示圖卡:紅眼睛(眼睛癢)、打噴 嚏(鼻子癢)、咳嗽(喉嚨癢)、過敏(皮膚	T: Have you ever had these symptoms?		
	. 汙染 癢)、氣喘…等症狀。說一說:自己或是 2出現 身邊的家人有沒有這樣的經驗?為什麼?	S: I have a itchy nose/itchy skin/itchy eye		
各種不舒 症狀。	·服的 活動一:看不見的黑色敵人-呼吸道的無 形殺手	Dirty air can make we sick.		
	空氣汙染也會引起人的身體出現這些狀況,如:氣喘、皮膚癢、打噴嚏(鼻子	> The air pollution is bad for our health.		

- 癢)、喉嚨癢、眼睛紅癢、流鼻水。 (a runny nose, sore throat, red eyes, asthma, itchy…)
- ▶ Pm2.5 太微小無法從人體的過濾器 (鼻子)過濾乾淨,而被直接吸入 體內,且無法被排出,對身體造 成更嚴重的傷害。

活動二:認識空氣品質

教師展示圖卡:空氣不良卻是明亮感的 圖片照,請學生猜測圖上的空氣品質。--難以單單使用目測或是鼻聞、手模來決 定今日大範圍的空氣品質。

活動三:認識空氣品質旗?

- ▶ 你看過這些旗子嗎?
- ▶ 空品旗幟歌曲短片介紹。
- ▶ 你知道什麼顏色代表空氣良好是 可以讓人保持健康的空氣呢?、那 些顏色代表空氣不佳,會讓人身 體不健康呢?
- 說一說什麼顏色代表適合戶外活動、那些顏色代表適合留在室內活動呢?

綜合活動:統整歸納-空氣品質不良會對我們的身體有不良的影響,所以我們必須學會如何判斷今天的空氣,避免接觸髒空氣。你還記得有哪些好方法嗎?

- ➤ What is pm2.5?
- > The small smoke particles from air pollution.
- How small microns are compared to human hair.
- As air is inhaled, particles enter body through the nose and mouth.

Air quality

T: How Can youTell if the Air is Clean or Dirty?

T: Have you ever seen that?
Where did you see that?

T: How clean is the air?

S: green means the air is very clean.

S: yellow means the air is clean.

S: orange means the air is not clean.

S: <u>red</u> means the air is <u>dirty</u>.

S: <u>purple</u> means the air is <u>very dirty</u>.

T: What is healthy for us?

S: when the AQI flag is green, it's healthy for us.

S: when the AQI flag is yellow, it's healthy for us.

S: when the AQI flag is <u>orange</u>, it's <u>unhealthy</u> for us.

S: when the AQI flag is red, it's unhealthy for us.

S: when the AQI flag is <u>purple</u>, it's <u>very unhealthy</u> for us.

口語 評量

作業 評量

1. 知道空氣污染時期因應身體不舒服症狀的處理方法。 > 這是…線/養/… S:lt's green/yellow/ 2. 知道對抗空氣污染過程強分 法。 活動一:支援前線 T. Stay inside when air pollution is high. 技能: 活動二:面對空氣污染退可以做什麼? 下. Stay inside when air pollution is high. 技能: 活動二:面對空氣污染退可以做什麼? What can we do to fight for air pollution. 技能: 一方動二:面對空氣污染退可以做什麼? What can we do to fight for air pollution. 技能: 一方動二:面對空氣污染退可以做什麼? What can we do to fight for air pollution. 大學氣品質達不良定內可可戴上口罩,以 N95 口罩的過滤效果最好。 S: No,it's not. S: We can. 上場前線 公職者可能裁選目鏡。 S: We can close your doors and windows when the air is clean. 外出回家後可決凍或洗臉、洗手。 分別回家後可決凍或洗臉、洗手。 S: We can open the window when the air is clean. S:We can uwar a mask when the is dirty. S:We can uwar a mask when the is dirty. S:We can pen the window when the air is clean. S:We can uwar a mask when the is dirty. S:We can pen the window when the is dirty. S:We can uwar a mask when the is dirty. S:We can pen the window when the is dirty. S:We can uwar a mask when the is dirty. S:We can pen the window when the is dirty. S:We can uwar a mask when the is dirty. S:We can uwar a mask when the is dirty. S:We can change my clothes after spent osme time outside.		自編空汙 ppt		【第四節.抗汙有妙招】	認知:
不舒服症狀的 處理方法。 2. 知道對抗空氣 污染的保健做 法。 按能: 活動二: 面對空氣污染遷可以做什麼? 內。) 活動二: 面對空氣污染遷可以做什麼? 內。 於說一: 面對空氣污染遷可以做什麼? 內。 於如空氣品質達不良室一門緊閉窗戶。 內。 如氣品質達不良學出可戴上口罩,以N95 口罩的過滤效果最好。 內室氣品質達不良,為避免造成眼睛紅葉可配戴護目鏡。 內學工學的過滤效果最好。 內外出回家後可洗澡或洗臉、洗手。 內外出回家後可洗澡或洗臉、洗子。 內外出回家後可洗澡或洗臉、洗子。 內外出回家後可洗澡或洗臉、洗子。 內外出回家後可洗澡或洗臉、洗子。 內外出回家後可洗澡或洗臉、洗子。 內外出回家後可洗澡或洗臉、洗子。 內外出回家後可洗澡或洗臉、洗子。 內外出回家後可洗澡或洗臉、洗子。 內別用於一定 在 Cose your doors and windows when the air is clean. S:We can close your doors and windows when the air is clean. S:We can read the daily AQI. S:We can wear a mask when the is dirty. S:We can change my clothes after spent osme time outside. S:We can change my clothes after spent osme time outside. S:We can hange my clothes after spent osme time outside. S:We can hange my clothes after spent osme time outside. S:We can hange my clothes after spent osme time outside. S:We can hange my clothes after spent osme time outside. S:We can wash our face and hands after	口語		What color is this?	引起動機:這是什麼顏色的旗子?	1. 知道空氣汙染
度理方法。 2. 知道對抗空氣 污染的保健做 法。	評量		S:It's green/yellow/	▶ 這是…綠/黃/…	時期因應身體
2. 知道對抗空氣 污染的保健做 法。 大統					不舒服症狀的
技能: 活動二: 面對空氣汙染還可以做什麼? 於能配合空品模選擇適合的活動方式。 行為: 面對不同空品旗,能做出適宜的保健行為。 》 空氣品質達不良室內可緊閉窗戶。 》 空氣品質達不良外出可戴上口罩,以 N95 口罩的過濾效果最好。 》 空氣品質達不良,為避免造成眼睛紅葉可配戴護目鏡。 》 外出回家後可以立即更換衣物。 》 外出回家後可以立即更換衣物。 》 外出回家後可洗澡或洗臉、洗手。 》 為保持室內空氣品質,可開啟空氣濾清器。 》 空氣品質達不良應待在室內活動。 》 完全 在面 the daily AQI。 S:We can wear a mask when the is dirty. S:We can wear a mask when the is dirty. S:We can wear a mask when the is dirty. S:We can wear a mask when the is dirty. S:We can unumary to the siderty.			T: Stay inside when air pollution is high.	活動一:支援前線	處理方法。
接能: 活動二: 面對空氣污染遷可以做什麼? 能配合空品旗選擇適合的活動。 〉 空氣品質達不良室內可緊閉窗戶。 〉 空氣品質達不良外出可戴上口罩, 成 N95 口罩的過濾效果最好。 〉 空氣品質達不良,為避免造成眼睛 紅樓可配裁護目鏡。 〉 外出回家後可以立即更換衣物。 〉 外出回家後可以立即更換衣物。 〉 外出回家後可洗澡或洗臉、洗手。 〉 為保持室內空氣品質,可開啟空氣 濾清器。 〉 空氣品質達不良應待在室內活動。 〉 空氣品質達不良應待在室內活動。 〉 平時均衡飲食,保持身體健康。 〉 空氣良好狀况下可保持室內通風。 S:We can read the daily AQI. S:We can we do to fight for air pollution. We can… T: Is it OK to open windows when air quality is bad? S: No,it's not. S:We can close your doors and windows when the air is clean. S:We can read the daily AQI. S:We can wear a mask when the is dirty. S:We can read the daily AQI. S:We can read the daily AQI. S:We can wear a mask when the is dirty. S:We can read the daily AQI. S:We can wear goggles when the is dirty. S:We can change my clothes after spent osme time outside. S:We can wash our face and hands after			T: If you have to go out, wear a mask.	教師展示空品圖給各小組,小組共同找	2. 知道對抗空氣
技能: 活動二: 面對空氣污染遷可以做什麼? 能配合空品旗選擇適合的活動方式。 行為: 面對不同空品旗,能做出適宜的保健行為。				出應對的圖卡(健康/不健康、戶外/室	汙染的保健做
能配合空品旗選擇適合的活動方式。				內。)	法。
的活動方式。			What can we do to fight for air pollution.	活動二: 面對空氣汙染還可以做什麼?	技能:
一方為: 画對不同空品旗,能做 出適宜的保健行為。 ② 空氣品質達不良,為避免造成眼睛 紅癢可配戴護目鏡。 》 外出回家後可以立即更換衣物。 》 外出回家後可洗澡或洗臉、洗手。 》 為保持室內空氣品質,可開啟空氣。 濾清器。 ② 空氣品質達不良應待在室內活動。 》 空氣品質達不良應待在室內活動。 》 空氣品質達不良應待在室內活動。 》 平時均衡飲食,保持身體健康。 》 空氣良好狀況下可保持室內通風。 ③ S:We can read the daily AQI. S:We can wear a mask when the is dirty. S:We can wear goggles when the is dirty. S:We can wear a mask when the is dirty.			We can···	▶ 關心空氣品質決定今日的活動。	能配合空品旗選擇適合
西對不同空品旗,能做 出適宜的保健行為。 立			T: Is it OK to open windows when air quality	空氣品質達不良室內可緊閉窗戶。	的活動方式。
 出適宜的保健行為。 空氣品質達不良,為避免造成眼睛 紅癢可配戴護目鏡。 外出回家後可以立即更換衣物。 外出回家後可洗澡或洗臉、洗手。 為保持室內空氣品質,可開啟空氣 濾清器。 空氣品質達不良應待在室內活動。 平時均衡飲食,保持身體健康。 空氣良好狀況下可保持室內通風。 S:We can close your doors and windows when the is dirty. S:We can open the window when the air is clean. S:We can read the daily AQI. S:We can wear a mask when the is dirty. S:We can wear goggles when the is dirty. S:We can close your doors and windows when the is dirty. S:We can read the daily AQI. S:We can wear goggles when the is dirty. 			is bad?	空氣品質達不良外出可戴上口罩,	行為:
紅癢可配戴護目鏡。 外出回家後可以立即更換衣物。 外出回家後可洗澡或洗臉、洗手。 為保持室內空氣品質,可開啟空氣 濾清器。 空氣品質達不良應待在室內活動。 平時均衡飲食,保持身體健康。 空氣良好狀況下可保持室內通風。 空氣良好狀況下可保持室內通風。 ない			S: No,it's not.	以 N95 口罩的過濾效果最好。	面對不同空品旗,能做
 外出回家後可以立即更換衣物。 外出回家後可洗澡或洗臉、洗手。 為保持室內空氣品質,可開啟空氣 濾清器。 空氣品質達不良應待在室內活動。 平時均衡飲食,保持身體健康。 空氣良好狀況下可保持室內通風。 S:We can read the daily AQI. S:We can wear a mask when the is dirty. S:We can wear goggles when the is dirty. S:We can change my clothes after spent osme time outside. S:We can wear a mask when the is dirty. S:We can wear a mask when the is dirty. S:We can wear a mask when the is dirty. S:We can wear a mask when the is dirty. S:We can wear a mask when the is dirty. S:We can wear a mask when the is dirty. 			S:We can close your doors and windows	▶ 空氣品質達不良,為避免造成眼睛	出適宜的保健行為。
 → 外出回家後可洗澡或洗臉、洗手。 → 為保持室內空氣品質,可開啟空氣。 濾清器。 → 空氣品質達不良應待在室內活動。 → 平時均衡飲食,保持身體健康。 → 空氣良好狀況下可保持室內通風。 ごWe can wear a mask when the is dirty. S:We can wear goggles when the is dirty. S:We can change my clothes after spent osme time outside. S:We can wash our face and hands after 			when the AQI is over 151./when the is dirty.	紅賽可配戴護目鏡。	
 為保持室內空氣品質,可開啟空氣 濾清器。 空氣品質達不良應待在室內活動。 平時均衡飲食,保持身體健康。 空氣良好狀況下可保持室內通風。 S:We can read the daily AQI. S:We can wear a mask when the is dirty. S:We can read the daily AQI. S:We can wear a mask when the is dirty. S:We can change my clothes after spent osme time outside. S:We can wear a mask when the is dirty. S:We can wear a mask when the is dirty. S:We can wear a mask when the is dirty. S:We can wear a mask when the is dirty. S:We can wear a mask when the is dirty. S:We can wear a mask when the is dirty. 			S: We can open the window when the air is	外出回家後可以立即更換衣物。	
 濾清器。 空氣品質達不良應待在室內活動。 平時均衡飲食,保持身體健康。 空氣良好狀況下可保持室內通風。 S:We can wear a mask when the is dirty. S:We can wear goggles when the is dirty. S:We can change my clothes after spent osme time outside. S:We can wear a mask when the is dirty. S:We can wear a mask when the is dirty. S:We can wear a mask when the is dirty. S:We can wear a mask when the is dirty. S:We can change my clothes after spent osme time outside. S:We can wash our face and hands after 			clean.	外出回家後可洗澡或洗臉、洗手。	
 ➤ 空氣品質達不良應待在室內活動。 ➤ 平時均衡飲食,保持身體健康。 ➤ 空氣良好狀況下可保持室內通風。 S:We can wear goggles when the is dirty. S:We can change my clothes after spent osme time outside. S:We can wash our face and hands after 			S:We can read the daily AQI.	為保持室內空氣品質,可開啟空氣	
 ▶ 平時均衡飲食,保持身體健康。 ▶ 空氣良好狀況下可保持室內通風。 S:We can change my clothes after spent osme time outside. S:We can wash our face and hands after 			S:We can wear a mask when the is dirty.	濾清器。	
▶ 空氣良好狀況下可保持室內通風。S:We can wash our face and hands after			S:We can wear goggles when the is dirty.	空氣品質達不良應待在室內活動。	
S:We can wash our face and hands after			S:We can change my clothes after spent	平時均衡飲食,保持身體健康。	
	11- 34-		osme time outside.	空氣良好狀況下可保持室內通風。	
综合活動: 教師統一出情境題,請學生 spent osme time outside.	作業 評量		S:We can wash our face and hands after		
			spent osme time outside.	綜合活動:教師統一出情境題,請學生	
上台取出適當的應對圖片並練習表達應 S:We can use air cleaner.			S:We can <u>use air cleaner.</u>	上台取出適當的應對圖片並練習表達應	
對的策略。 S:We can eat heaithy.			S:We can <u>eat heaithy.</u>	對的策略。	