

## 二年級上學期生活課程（翰林出版社）

## 進階版

單元名稱	可以融入的運算思維模式	搭配的進行方式	說明
<b>第一單元 奇妙的影子</b> 活動一 影子遊戲 活動二 風來了	抽象化（化繁為簡）	影子畫（使用 Tynker APP）	問題分解（化整為零） 模式辨識（異中求同） 抽象化（化繁為簡） 演算法（按步就班）
<b>第二單元 和風做朋友</b> 活動一 風來了 活動二 風的同樂會	演算法（按步就班） 問題分解（化整為零）	摺紙風車 ● 教材資源： <a href="https://youtu.be/CfXfAHVRJUs">https://youtu.be/CfXfAHVRJUs</a> <a href="https://youtu.be/svuH52QTopE">https://youtu.be/svuH52QTopE</a> <b>Pinwheel 風車積木</b> （使用 LEGO 9656） （製作手持版與桌面版風車） <b>Pinwheel 風車積木</b> （使用 LEGO 9656）	問題分解（化整為零） 模式辨識（異中求同） 抽象化（化繁為簡） 演算法（按步就班）

		( 加上齒輪箱後 )	
<p>第三單元 泡泡真有趣</p> <p>活動一 神奇的泡泡</p> <p>活動二 泡泡派對</p>	抽象化 ( 化繁為簡 )	<p>泡泡畫 ( 使用 Tynker APP )</p>	<p>問題分解 ( 化整為零 )</p> <p>模式辨識 ( 異中求同 )</p> <p>抽象化 ( 化繁為簡 )</p> <p>演算法 ( 按步就班 )</p>
<p>第四單元 動物好朋友</p> <p>活動一 拜訪動物</p> <p>活動二 我愛動物</p>	抽象化 ( 化繁為簡 )	<p>設計 Dog 寵物狗 ( 使用 LEGO 9656 )</p> <p>展示現實世界的狗</p> <p>製作狗的主體</p> <p>製作轉動機構</p> <p>製作四種動物造型積木 ( 使用 LEGO 9656 )</p> <p>● 教材資源：</p> <p>Bird</p> <p><a href="https://youtu.be/4joV8bgLSDo">https://youtu.be/4joV8bgLSDo</a></p> <p>Duck</p> <p><a href="https://youtu.be/fZEHhLloF0w">https://youtu.be/fZEHhLloF0w</a></p>	<p>問題分解 ( 化整為零 )</p> <p>模式辨識 ( 異中求同 )</p> <p>抽象化 ( 化繁為簡 )</p> <p>演算法 ( 按步就班 )</p>

		<p>Turtle</p> <p><a href="https://youtu.be/zRYtQsowie0">https://youtu.be/zRYtQsowie0</a></p> <p>Worm in an apple</p> <p><a href="https://youtu.be/fw1ktFX4CE">https://youtu.be/fw1ktFX4CE</a></p>	
<p>第五單元 美麗的色彩</p> <p>活動一 一起找色彩</p> <p>活動二 開心玩色彩</p>	<p>模式辨識 ( 異中求同 )</p>	<p>四季的色彩變化 ( 使用 Scratch Jr APP )</p>	<p>問題分解 ( 化整為零 )</p> <p>模式辨識 ( 異中求同 )</p> <p>抽象化 ( 化繁為簡 )</p> <p>演算法 ( 按步就班 )</p>
<p>第六單元 溫暖過冬天</p> <p>活動一 冬天來了</p> <p>活動二 散播溫暖散播愛</p>	<p>問題分解 ( 化整為零 )</p>	<p>四季英語繪本 ( 使用 Scratch Jr APP )</p>	<p>問題分解 ( 化整為零 )</p> <p>模式辨識 ( 異中求同 )</p> <p>抽象化 ( 化繁為簡 )</p> <p>演算法 ( 按步就班 )</p>