

# 目 錄

我 是 得 勝 者	01
愛 的 叮 嚀	02
活 動 行 程	03
我 們 的 服 事 者	04
小 隊 名 單	05
園 歌	09
隊 歌 隊 呼	10
認 識 神 的 創 造	14
經 節	21
惠 蓀 實 驗 林 場 簡 介	24
學 習 單	27
小 羊 日 記	34
親 子 生 活 操 練 表	38



# ♥ 愛 的 叮 嚀 ♥

1. 無 論 在 任 何 地 方 ， 都 不 可 以 打 鬧 嬉 戲 ， 以 避 免 受 傷 。
2. 吃 飯 時 ， 應 留 意 隊 輔 安 排 ， 並 將 自 己 的 食 物 儘 量 吃 完 。
3. 在 戶 外 活 動 時 ， 應 注 意 穿 著 的 衣 褲 與 裝 扮 ， 避 免 蚊 蟲 叮 咬 及 曬 傷 。
4. 戶 外 活 動 時 ， 應 注 意 小 組 的 行 動 ， 避 免 走 失 。
5. 在 戶 外 請 不 要 任 意 動 手 觸 摸 昆 蟲 、 摘 植 物 ， 以 免 中 毒 及 過 敏 。
6. 課 程 活 動 期 間 ， 請 攜 帶 筆 與 手 冊 ， 並 配 戴 名 牌 。
7. 如 有 身 體 不 適 或 緊 急 事 情 ， 要 立 刻 通 知 隊 輔 處 理 。
8. 個 人 應 避 免 在 白 天 或 是 夜 間 單 獨 行 動 。
9. 個 人 的 錢 財 及 物 品 務 必 自 行 妥 當 保 管 。
10. 如 果 有 檢 到 不 屬 於 自 己 的 物 品 ， 應 立 即 交 給 隊 輔 處 理 。
11. 生 活 秩 序 、 課 程 學 習 及 活 動 項 目 ， 都 會 有 評 分 紀 錄 喔 ！
12. 如 有 手 機 請 交 隊 輔 保 管 ， 在 接 待 家 庭 中 將 會 有 打 電 話 回 家 報 平 安 的 時 間 。
13. 學 習 常 常 呼 求 主 名 、 禱 告 主 ， 享 受 主 的 同 在 與 保 護 。
14. 被 接 待 兒 童 應 注 意 事 項 ： (1) 禮 節 (2) 小 羊 日 記 ， 並 請 注 意 早 睡 早 起 ， 準 時 到 會 。

# 活動行程

第一天 8/9(六)

07:30~08:00	報到集合地點大里一大元國小，點名後即上車，車上再發手冊。進行中練園歌、隊歌、隊呼。備用福音車兩部。
09:30	惠蓀林場簡報
10:00	走一山嵐小徑步道(觀賞神農的創造)
12:00	中餐便當 60 元
01:00~01:30	休息
01:30~02:30	DIY 教室
02:30~04:00	大地遊戲(含參觀咖啡園)
04:00~05:30	回程(車上吃點心)
06:00~	回屯區各會所愛筵並接待住宿

第二天 8/10(日)

07:50	至大里市大元國小報到	
08:00~08:30	晨興、小羊日記分享	
08:30~09:10	園歌帶動唱	
09:10~09:50	自然科學課	讚美隊、得榮隊
	生命教育課	歌頌隊、神農人隊
09:50~10:05	休息(含吃點心)	
10:05~10:45	自然科學課	歌頌隊、神農人隊
	生命教育課	讚美隊、得榮隊
10:45~11:25	小隊相調	
11:25~11:50	小隊時間(手冊整理)	
11:50~01:30	快樂午餐及午休	
01:30~02:30	小隊時間(預備展覽與整潔)	
02:30~02:50	整隊	
02:50~04:30	成果展覽、頒獎與愛的叮嚀	
04:30~	歡然賦歸(發點心)	

# 我們的服事者

組別	職責	召集人
總管	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 鼓勵扶持服事者</li> <li>2. 帶服事者進入負擔及進入一的交通裡</li> <li>3. 服事工作進度掌控</li> <li>4. 服事成果展覽</li> </ol>	<p>黃世銘弟兄 0922-962248</p> <p>羅國微弟兄 0920-761923</p>
總務委員會 太平召集會	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 收支計劃應用</li> <li>2. 報名冊</li> <li>3. 報到用名冊</li> <li>4. 編寫投保名冊</li> <li>5. 行前通告</li> <li>6. 編隊</li> <li>7. 報到用名冊</li> <li>8. 獎狀製作</li> </ol>	<p>黃文榮光姊妹 0921-004587</p> <p>林珍安姊妹 0911-607112</p>
教務委員會 烏日召集會	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 規劃教學、設計教學活動</li> <li>2. 選詩歌、經節、園地海報</li> <li>3. 協助各隊設計進度</li> <li>4. 手冊製作</li> </ol>	<p>張惠伶姊妹 0921-313414</p> <p>陳淑貞姊妹 0918-155047</p>
活動委員會 霧峰召集會	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 詩歌帶動唱、團體遊戲設計及帶動</li> <li>2. 活動時間掌控(上、下課敲鐘)</li> <li>3. 海報二件</li> </ol>	<p>黃劉環璫姊妹 0911-994092</p> <p>郭張漢卿姊妹 0931-773617</p> <p>劉美秀姊妹 0911-101904</p>
生活管理委員會 大里召集會	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 名牌設計</li> <li>2. 分配接待</li> <li>3. 交通安全秩序維護</li> <li>4. 報到服事、人數統計</li> <li>5. 成果展覽、愛的叮嚀</li> <li>6. 採購獎品</li> </ol>	<p>蔡吳碧紅姊妹 0989-084184</p> <p>簡慈慧姊妹 0911-687833</p>

# 小 隊 名 單

## 神 人 隊 名 單

負 責 召 會 : 大 里 召 會      男 生 : 10 位

隊 長 : 黃 千 一 0970-007446      女 生 : 6 位

接 待 人 數 : 18 位

編 號	配 搭 老 師 : 蔡 吳 碧 紅、簡 慈 慧			
	隊 輔 : 郭 湘 怡、林 丘 密、秦 續 堅			
	陪 伴 者 : 羅 瑞 欣、游 吉 忠			
1	龍 井	林 鴻 宇	男	0928-945217
2	龍 井	李 昕 儒	男	0952-008996
3	龍 井	李 昕 恩	男	
4	大 肚	陳 大 立	男	0925-576486
5	大 肚	陳 仲 園	男	
6	大 肚	游 育 誠	男	
7	大 肚	鄧 懷 康	女	0936-292933
8	大 肚	林 佩 如	女	0916-879413
9	大 肚	游 黎 暄	女	0922-848808
10	台 中 (四)	秦 瑞 琪	女	04-23808711
11	台 中 (四)	秦 琪 瑄	女	04-23852765
12	豐 原	林 鈺 潔	女	04-25154289 0921-318465
13	豐 原	張 稚 遠	男	
14	豐 原	張 耿 儒	男	04-25629971(公)
15	豐 原	張 文 奕	男	04-25606426 0937-227551
16	豐 原	林 佑 丞	男	04-25204700 0919-039010

# 讚美隊名單

負責召集會：太平召集會

男生：11 位

隊長：林珍安 0911-607112

女生：8 位

接待人數：19 位

編號	配搭老師：陳志聰、黃文榮			
	隊輔：史潤杰、曹晏銘、呂佩寧、巫葦樺			
	陪伴者：林鄭淑齡、謝玉琴			
1	大里	文以恩	女	0918-460738
2	大里	簡銘佑	男	
3	大里	蔡承恩	男	0918-460738
4	大里	洪誠佑	男	0922-570561
5	霧峰	李兆立	男	0919-083139
6	台中(三台)	林主揚	男	04-24070005
7	台中(三台)	林頌揚	男	
8	烏日	余善惠	女	04-22634508
9	烏日	余昆霖	男	0923-552293
10	烏日	蔡傑	男	04-23384737
11	烏日	戴立	男	04-23384866
12	烏日	詹永成	男	04-23372453
13	烏日	賴妍蓁	女	
14	烏日	何昱晴	女	04-23351578
15	烏日	邱子芹	女	04-23384881
16	烏日	曾婉雯	女	0935-404930
17	烏日	譚安利	女	0933-405176
18	東勢	李德娜	女	0932-672162
19	東勢	李冠綸	男	

# 歌頌隊名單

負責召集：霧峰召集會

男生：10位

隊長：劉美秀 0911-101904

女生：7位

接待人數：16位

編號	配搭老師：郭張美卿、黃劉環璫、林心如			
	隊輔：尚恩賜、游佳音、李林曉莉			
	陪伴者：陳紀明雪			
1	台中(二)	張文文	男	04-22850550
2	台中(二)	張廷璋	男	0936-216141
3	台中(三)	鄭福恩	男	04-22637582
4	台中(三)	張紹倫	男	0920-110131
5	台中(三)	鄭詠恩	女	0935-366161
6	台中(三)	林語恩	女	04-22616712
7	台中(九)	王竣賢	男	0935-569617
8	台中(九)	王竣鋒	男	
9	台中(九)	陳約聖	男	04-24618948
10	台中(九)	陳約倫	男	
11	太平	余貴新	女	04-23932676
12	太平	余貴知	女	
13	太平	黃珮媛	女	04-22776826
14	太平	文以新	男	0921-004587
15	太平	方紹倫	男	0919-319544
16	大雅	易君帆	女	04-25678023
17	大雅	邱昕沛	女	0932-580062

# 得榮隊名單

負責召集會： 烏×日召集會 男生： 8 位

隊長： 張惠伶 0921-313414 女生： 8 位

接待人數： 18 位

編號	配搭老師： 林智煌、林淑華			
	隊輔： 黃信忠、林馨潔、白雅尹、盧悅音			
	陪伴者： 連文鳳、宋碧珠			
1	梧棲	張芷芸	女	0928-040792
2	梧棲	林書豪	男	0911-376389
3	梧棲	林文翔	男	
4	梧棲	楊傳承	男	0928-917121
5	梧棲	楊靈真	女	
6	大雅	鄭淳方	女	04-25601718
7	大雅	鄭淳元	女	
8	大雅	梁育瑄	女	04-25692737
9	大雅	張沛真	女	04-25673643
10	豐原	顏立婷	女	04-25231498 0919-073202
11	豐原	顏廷軒	男	
12	豐原	顏瑋柔	女	
13	台中(三)	賴伯罕	男	
14	台中(三)	賴伯亞	男	
15	台中(四)	林慧群	男	0930-930988
16	台中(四)	陳達郁	男	0926-620671

園<sub>ㄩㄢˊ</sub>

歌<sub>ㄍㄨㄛ</sub>

# 樹<sub>ㄕㄨˋ</sub>上<sub>ㄕㄨㄥˊ</sub>小<sub>ㄒㄩㄠˊ</sub>鳥<sub>ㄉㄩㄠˊ</sub>園<sub>ㄩㄢˊ</sub>中<sub>ㄓㄨㄥ</sub>紅<sub>ㄏㄨㄥ</sub>花<sub>ㄏㄨㄚ</sub> 403

G 大調

2/4

5̣ · 5̣ 5̣ · 3̣ | 2̣ · 1̣ 2̣ · 3̣ | 5̣ · 5̣ 6̣ · 5̣ | 1 - |

樹<sub>ㄕㄨˋ</sub>上<sub>ㄕㄨㄥˊ</sub>小<sub>ㄒㄩㄠˊ</sub>鳥<sub>ㄉㄩㄠˊ</sub>， 園<sub>ㄩㄢˊ</sub>中<sub>ㄓㄨㄥ</sub>紅<sub>ㄏㄨㄥ</sub>花<sub>ㄏㄨㄚ</sub>， 你<sub>ㄋㄩ</sub>要<sub>ㄩㄠˊ</sub>讚<sub>ㄗㄢˋ</sub>美<sub>ㄇㄟ</sub> 祂<sub>ㄏㄨㄚ</sub>！

5̣ · 5̣ 5̣ · 3̣ | 2̣ · 1̣ 2̣ · 3̣ | 5̣ · 5̣ 6̣ · 5̣ | 1 - |

山<sub>ㄕㄨㄢ</sub>谷<sub>ㄍㄨˋ</sub>流<sub>ㄌㄩㄠˊ</sub>水<sub>ㄕㄨㄟ</sub>， 海<sub>ㄏㄞ</sub>邊<sub>ㄅㄧㄢ</sub>細<sub>ㄒㄩㄠˊ</sub>砂<sub>ㄕㄨㄚ</sub>， 你<sub>ㄋㄩ</sub>要<sub>ㄩㄠˊ</sub>讚<sub>ㄗㄢˋ</sub>美<sub>ㄇㄟ</sub> 祂<sub>ㄏㄨㄚ</sub>！

5̣ · 3̣ 1̣ · 3̣ | 2̣ · 1̣ 2̣ · 3̣ | 5̣ · 3̣ 1̣ · 3̣ | 6 - |

聽<sub>ㄊㄩㄥ</sub>哪<sub>ㄋㄚ</sub>！ 聽<sub>ㄊㄩㄥ</sub>哪<sub>ㄋㄚ</sub>！ 千<sub>ㄑㄧㄢ</sub>萬<sub>ㄨㄢˋ</sub>聲<sub>ㄕㄨㄥ</sub>音<sub>ㄩㄢ</sub>， 都<sub>ㄉㄨ</sub>要<sub>ㄩㄠˊ</sub>讚<sub>ㄗㄢˋ</sub>美<sub>ㄇㄟ</sub> 祂<sub>ㄏㄨㄚ</sub>！

5̣ · 3̣ 4̣ · 2̣ | 3̣ · 1̣ 2̣ · 3̣ | 5̣ · 5̣ 6̣ · 5̣ | 1 - ||

主<sub>ㄓㄨ</sub>的<sub>ㄉㄟ</sub>小<sub>ㄒㄩㄠˊ</sub>孩<sub>ㄏㄞ</sub>， 舉<sub>ㄐㄩ</sub>起<sub>ㄑǐ</sub>你<sub>ㄋㄩ</sub>心<sub>ㄕㄨㄢ</sub>， 首<sub>ㄕㄨ</sub>先<sub>ㄒㄩㄢ</sub>讚<sub>ㄗㄢˋ</sub>美<sub>ㄇㄟ</sub> 祂<sub>ㄏㄨㄚ</sub>！

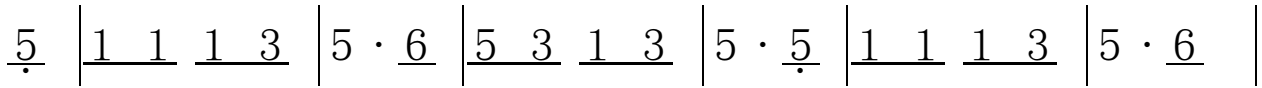
# 隊歌呼

## 那樹上的鳥兒阿 406

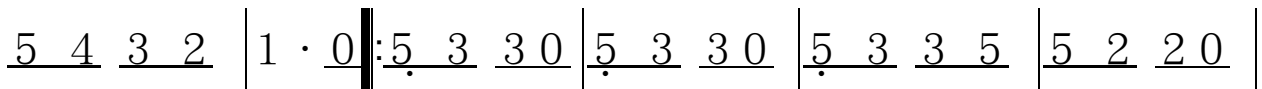
讚美隊 隊歌

G 大調

2/4



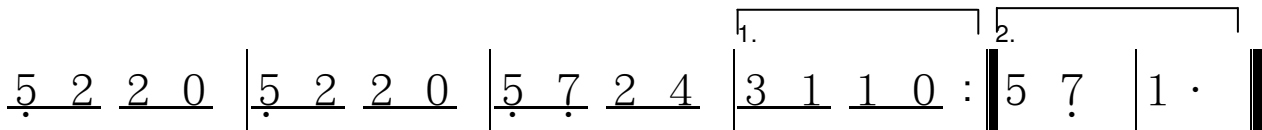
那樹上的鳥兒阿，不住歡躍，那水中魚兒阿，  
那蒙恩的孩子啊，盡情歡笑，那快樂的歌聲阿，



多麼的逍遙。

隨風四處飄。

讚美祂，讚美祂，我們一起讚美祂！



和散那，和散那，高高在上和散那！和散那！

### 經節一 詩篇

九 1 耶和華阿，我要全心稱謝你；我要述說你一切奇妙的工作。

十九 1 諸天述說神的榮耀，穹蒼傳揚祂手的工作。

## 隊呼

神的創造真奇妙，祂造一切為我好！

我們要 ~ 讚美 讚美 讚美 神的創造

我們要 ~ 讚美 讚美 讚美 神的榮耀

哦 ~ ~ ~ ~ ~ 主耶穌 讚美祢

# 得<sup>カ</sup>勝<sup>ハ</sup>得<sup>カ</sup>勝<sup>ハ</sup>阿<sup>ヤ</sup>利<sup>カ</sup>路<sup>カ</sup>亞<sup>ヤ</sup> 429

得<sup>カ</sup>榮<sup>ヨ</sup>隊<sup>カ</sup> 隊<sup>カ</sup>歌<sup>カ</sup>

G 大<sup>カ</sup>調<sup>カ</sup>

4/4

5 · 4 3 5 1̇ · 2̇ | 3̇ - 1̇ 0 | 6 · 7 1̇ · 7 1̇ · 6 | 5 - 3 0 |  
 得<sup>カ</sup>勝<sup>ハ</sup>得<sup>カ</sup>勝<sup>ハ</sup>阿<sup>ヤ</sup>利<sup>カ</sup>路<sup>カ</sup>亞<sup>ヤ</sup>! 得<sup>カ</sup>勝<sup>ハ</sup>得<sup>カ</sup>勝<sup>ハ</sup>阿<sup>ヤ</sup>利<sup>カ</sup>路<sup>カ</sup>亞<sup>ヤ</sup>!  
 榮<sup>ヨ</sup>耀<sup>ハ</sup>榮<sup>ヨ</sup>耀<sup>ハ</sup>阿<sup>ヤ</sup>利<sup>カ</sup>路<sup>カ</sup>亞<sup>ヤ</sup>! 榮<sup>ヨ</sup>耀<sup>ハ</sup>榮<sup>ヨ</sup>耀<sup>ハ</sup>阿<sup>ヤ</sup>利<sup>カ</sup>路<sup>カ</sup>亞<sup>ヤ</sup>!

5 · 4 3 5 1̇ · 2̇ | 3̇ - 1̇ 1̇ | 2̇ 2̇ 1̇ 7 | 1̇ - - 0 ||  
 得<sup>カ</sup>勝<sup>ハ</sup>得<sup>カ</sup>勝<sup>ハ</sup>阿<sup>ヤ</sup>利<sup>カ</sup>路<sup>カ</sup>亞<sup>ヤ</sup>!基<sup>ヒ</sup>督<sup>タ</sup>使<sup>ス</sup>我<sup>ガ</sup>得<sup>カ</sup>勝<sup>ハ</sup>!  
 榮<sup>ヨ</sup>耀<sup>ハ</sup>榮<sup>ヨ</sup>耀<sup>ハ</sup>阿<sup>ヤ</sup>利<sup>カ</sup>路<sup>カ</sup>亞<sup>ヤ</sup>!榮<sup>ヨ</sup>耀<sup>ハ</sup>歸<sup>ル</sup>與<sup>ニ</sup>基<sup>ヒ</sup>督<sup>タ</sup>!

## 隊<sup>カ</sup>呼<sup>フ</sup>

得<sup>カ</sup>勝<sup>ハ</sup>讚<sup>ム</sup>美<sup>ク</sup>主<sup>キ</sup>耶<sup>セ</sup>穌<sup>ム</sup>、榮<sup>ヨ</sup>耀<sup>ハ</sup>歸<sup>ル</sup>與<sup>ニ</sup>主<sup>キ</sup>基<sup>ヒ</sup>督<sup>タ</sup>  
 我<sup>ガ</sup>是<sup>レ</sup>得<sup>カ</sup>榮<sup>ヨ</sup>小<sup>コ</sup>神<sup>カ</sup>人<sup>ニ</sup>、禱<sup>ガ</sup>告<sup>ク</sup>唱<sup>ス</sup>詩<sup>カ</sup>讚<sup>ム</sup>美<sup>ク</sup>神<sup>カ</sup>  
 得<sup>カ</sup>榮<sup>ヨ</sup> GO、得<sup>カ</sup>榮<sup>ヨ</sup> YA  
 得<sup>カ</sup>榮<sup>ヨ</sup>得<sup>カ</sup>榮<sup>ヨ</sup> NO. 1

# 我們是ア小ト神ノ人ノ 836

神ノ人ノ隊ヲ 隊ヲ歌フ

4/4

3 4 | 5 3 #2 3 | 4 6 #5 6 | 2 i |

我ハ們ハ 是ア小ト 神ノ人ノ，操カ練カ 過ス神ノ 生ク活ス，神ノ屬ク  
我ハ們ハ 是ア小ト 神ノ人ノ，操カ練カ 過ス神ノ 生ク活ス，神ノ屬ク

7 7 6 5 6 5 | 5 — — 3 4 | 5 3 #2 3 | 4 2 i |

性ト，藉ヒ人ノ性ト，顯ワ出ス 來ル。說ク話フ 真ク，作ス 事ヲ真ク，不タ虛ト  
性ト，藉ヒ人ノ性ト，顯ワ出ス 來ル。說ク話フ 準ク，聽ク 話ヲ準ク，傳ヘ話フ

4 6 #5 6 2 i | 7 7 6 5 2 3 | i — — |

假ト，不タ 遮セ掩ム。靈カ和ヒ 真ク，敬ヒ拜ム神ノ，榮ヒ耀ス 神ノ。  
準ク，作ス 事ヲ準ク，時ヲ間ヲ準ク，彰ヒ顯ス神ノ，榮ヒ耀ス 神ノ。

## 隊ヲ 呼ブ

我ハ是ア神ノ造ル的ノ器ヲ皿ノ  
活ク神ノ生ク命ヲ 活ク神ノ性ト情ヲ  
操カ練カ神ノ人ノ的ノ生ク活ス  
活ク出ス神ノ聖ト的ノ美ト德ヲ  
小ト神ノ人ノ YES  
小ト神ノ人ノ YES  
小ト神ノ人ノ 小ト神ノ人ノ  
GO GO GO

# 歌頌隊 隊歌

612(改)

4/4

6 | 5 6 1 . 6 | 5 6 1 . 1 | 2 3 2 3 | 2 - - 3 | 2 3 5 . 3 |

石<sub>レ</sub>榴<sub>カ</sub>開<sub>マ</sub>花<sub>フ</sub>，風<sub>ニ</sub>茄<sub>ハ</sub>放<sub>テ</sub>香<sub>ヲ</sub>，同<sub>ク</sub>到<sub>キ</sub>葡<sub>萄</sub>園<sub>ノ</sub>中<sub>ニ</sub>。沙<sub>レ</sub>崙<sub>ノ</sub>玫<sub>瑰</sub>，谷<sub>ノ</sub>

2 3 5 . 3 | 1 2 1 6 | 5 - - 0 6 | 5 6 1 . 6 | 5 6 1 . 1 |

中<sub>ニ</sub>百<sub>合</sub>，園<sub>ノ</sub>中<sub>ニ</sub>的<sub>ニ</sub>鳳<sub>仙</sub>花<sub>ヲ</sub>。何<sub>レ</sub>等<sub>ク</sub>甜<sub>美</sub>如<sub>是</sub>此<sub>ノ</sub>豐<sub>盛</sub>主<sub>ノ</sub>

2 3 2 3 | 2 - - 3 | 2 3 5 . 3 | 2 3 5 . 3 | 1 2 1 6 | 1

愛<sub>ヲ</sub>供<sub>テ</sub>應<sub>ズ</sub>我<sub>等</sub>們<sub>ノ</sub>。何<sub>レ</sub>等<sub>ク</sub>榮<sub>耀</sub>同<sub>ク</sub>感<sub>歎</sub>異<sub>象</sub>一<sub>ニ</sub>同<sub>ク</sub>長<sub>大</sub>成<sub>熟</sub>。

| 3 3 4 3 . | 1 - - - | 1 1 . 1 1 7 1 | 2 - - - | 2 |

奇<sub>ニ</sub>妙<sub>ノ</sub>的<sub>ニ</sub>創<sub>造</sub>我<sub>等</sub>們<sub>ノ</sub>天<sub>天</sub>歌<sub>頌</sub>

| 1 . 1 1 7 1 | 2 - - - | 2 2 4 3 . | 1 - - | 1 - - 0 |

我<sub>等</sub>們<sub>ノ</sub>天<sub>天</sub>歌<sub>頌</sub>奇<sub>ニ</sub>妙<sub>ノ</sub>創<sub>造</sub>

## 隊 呼

歌頌～野<sub>地</sub>裏<sub>カ</sub>的<sub>ニ</sub>百<sub>合</sub>單<sub>純</sub>可<sub>愛</sub>

歌頌～山<sub>野</sub>間<sub>ノ</sub>的<sub>ニ</sub>鳳<sub>仙</sub>全<sub>然</sub>美<sub>麗</sub>

耶<sub>和</sub>華<sub>ノ</sub>的<sub>ニ</sub>造<sub>物</sub>奇<sub>ニ</sub>妙<sub>ノ</sub>奧<sub>秘</sub>

開<sub>口</sub>歌<sub>頌</sub>讚<sub>美</sub>(阿<sub>利</sub>路<sub>亞</sub>) 3 遍

# 認 識 神 的 創 造

## 壹、事實

一、神創造諸天和地，而地變為荒廢空虛。創1-1~2 上

二、神藉著祂的靈、祂的話、和祂的光，恢復並重新創造宇宙。創1-2 下~31

1. 頭一日日光來，把光(晝)暗(夜)分開。(3~5 節)
2. 第二日神造出空氣，將諸水分開。(6~8 節)
3. 第三日神將天下之水聚在一處，使旱地露出來，又叫地發生青草、菜蔬、並結果子的樹木。(9~13 節)。植物生命—最低等的生命，沒有意識的生命，這是生命之始，在第三天，陸地從死水露出之後發生。那時並沒有生命之長大，只有最低形態，無意識的生命。我們若對草木說話，草木不能領會，木也不會反應，因為牠們沒有感覺，沒有意識。牠們沒有感情、思想、或意志，因為牠們是沒有任何意識的生命。這是最底的生命。植物的生命也有三等級：草是最底等的植物生命，結種子的菜蔬比較高等，結果子的樹木更高一等。
4. 第四日神造了較強的光—日、月和眾星。(14~19 節)。第四天，沒有生命之長大，但是出現更強、更結實的體。在第四天不只光來，也有光體：太陽、月亮和眾星。這些光更強、更結實、也更便利。這是生命長大的第一個條件。
5. 第五日神造了海中水之生物，和空中之飛鳥。(20~23 節)。第五天，具有最低意識的較低生命滋生了。首先說到的是魚，這是意識最低的生命。

動物×生命。譬如，有些金魚在水中游動，我們一走近，牠們就害怕的游開了。我們若撒些食物到水中，然後走開，那些魚就都回來了。這生命高於樹的生命，植物的生命；雖然還不高，但是比較高了。這是生命長大的一頭。雀鳥，空中飛鳥，在魚之後造出來了。這是具有較低意識的較高生命。鳥的生命比魚的生命高。魚能活在死水中，而鳥能超越死水。

6. 第六日神造了野獸、牲畜、昆蟲和爬動物；最後，神照著自己的形像，按著自己的樣式造人，使他們管理祂一切造的物。(24~31節)。第六天，有較高意識的更高生命生出了。這更高的生命能在地面上完成一些事情。走獸與牲畜都能在這地上有所作為。牠們的意識比魚高，甚至比鳥高，牠們能在地面上有所作為。這是生命長大的一步。

### 三、神造活物指明神是生命的真神

神創造地的時候，創造了各種不同的生命。這些不同的生命分為三大類：植物生命、水族生命、和動物生命。動物生命包括牲畜、爬動物、走獸。至終，人被創造為最高的受造生命。植物生命是最底等的，因為它沒有生命的感覺。人是最高等的，因為人具有最高的生命知識。

### 四、神按著祂的形像造人，指明神要人得著祂作人的生命，使人得彰顯祂

神的心意是要將祂自己作到祂造的物裏面，使祂可以作祂造物生命。然而，祂不能作植物或動物的生命。只有最高的受造生命，

就是從神類生命的，神才能作他們的生。這就人是。因此，人乃是個器皿，使神可以將祂自己放到祂造物裏面，好得著美麗彰顯。這是神的中心意，神要得著完美彰顯。

五、受造的生命一起效力，為要彰顯神聖的生命。植物生命是為著動物生命的生，動物生命是為著人類生命的生。人的生命是為著彰顯神聖的生命，至終，這三種生命一起效力，是為著叫神得彰顯。雖然植物生命是給動物生命作食物，但植物生命本身主要的是為著美麗和裝飾。地的美麗在於其上開的花。沒有花園子就不是花園。在神眼中，地就是祂的花園，也是祂的動物園。植物是為著美麗，動物是為著生活與活動。地遍滿動物，諸如獅子、老虎、狼、狗；也有高大的樹，諸如松樹，以及結實累累的葡萄樹。植物是美麗，動物是滿了活動，而人充滿智慧，治理一切。按著神的命定，全地都在人的支配之下。人是萬物的頭，萬物的治理者。地是在美麗、活潑、有秩序的景觀裏。植物生命是為著動物生命而活，動物生命是為著人的生命而存在，人的生命又是為著彰顯神聖的生命而活。

貳、啟示

一、神的創造乃是按著祂的定旨，為的是完成祂的經綸。

啟 4:11 我們的主，我們的神，你是配得榮耀、尊貴、能力，因為你創造了萬有，並且萬有是因你的旨意存在並被創造的。

弗 1:10 為著時期滿足時的經綸，要將萬有，無論是在諸天之上的，或是在地上的，都基

督又裏歸一於一個元首之下。

## 二、 神的創造乃是祂的見證，為使眾人認識祂並尋求祂。

詩 19: 1~2 諸天述說神的榮耀，穹蒼傳揚祂手的作為。這日到那日發出言語；這夜到那夜傳出知識。

徒 14:15 諸位，為甚麼自作這事？我們也是人，性情和你們一樣，我們傳福音給你們，是叫你們離棄這些虛妄，轉向那創造天、地和其中萬物的活神。

徒 17:26 祂從一本造出萬族的人民，住在全球地面上，並且豫先定準他們的時期，和居住的地疆界。

徒 17:27 要叫他們尋求神，或者可以揣摩而得，其實祂離我們各人都不遠。

## 三、 神的創造乃是藉著基督，就是三一神的具体化身，作是那祂實際的那靈，作是那祂解釋之神的話，並作是光。

約 1:3 萬物是藉著祂而成的；凡已成的，沒有一樣不是藉著祂而成的。

## 四、 早地豫表基督從死水中復活、露出，好產生各樣的生命：

1. 植物生命豫表基督生命追測不盡之豐富彰顯：

a. 顯於它們悅人眼目的美麗，它們馨香  
創 2:9 耶和華神使各樣的樹從地裏長出來，可以悅人眼目，也好作食物；...

歌 1:12 王正坐席的時候，我的哪噠香膏發出香味。

創 1:29 看哪，我將遍地各樣結種子之菜蔬，和各樣結有核果之樹，賜給你們作食物。

b. 顯於基督作樹、作花、作人的食物、並作獻給神的供物。

約 15:1 我是真葡萄樹，我父是栽培養我的人。

歌 1:14 我以我的良人為一束鳳仙花，在隱基底下的葡萄園中。

約 6:9 這裡有一個孩童，他有五個大麥餅、兩條魚，只是供給這麼多的人，還算甚麼？

利 2:14 你若向耶和華獻初熟之物為素祭，就要獻上烘過的青穗粒，就是軋下的新穗粒，當作初熟之物的素祭。

2. 海裏的動物生命豫表基督生命的豐富。

- a. 顯於祂在生靈中勝過死亡(鹹水)的能能力。
- b. 顯於祂的豐富餵養人。他們上了岸，就看見那裏放著炭火，上面放著魚和餅。

約 21:9 他們上了岸，就看見那裏放著炭火，上面放著魚和餅。

3. 空中動物生命豫表基督生命的豐富：

- a. 顯於基督作鷹，把神所救贖的人背負到祂的目的地。

出 19:4 我向埃及人所行的事，你們都看見了，且看見我如鷹將你們背在翅膀上，帶來歸我。

賽 40:31 但那等候耶和華的必重新得力；他們必如鷹展翅上騰；他們奔跑卻不困倦，行走卻不疲乏。

- b. 顯於基督作斑鳩或鴿子，為著神子民的罪獻給神。(利 1-14)

利 1:14 人獻給耶和華的供物，若以鳥為燔祭，就要獻斑鳩或雛鴿為供物。

4. 地上走的走獸和牲畜豫表基督生命的豐富：

- a. 顯於基督作獅子，為神的經綸爭戰。

啟 5:5 長老中有一位對我說，不要哭；看哪，猶大支派中的獅子，大衛的根，祂已得勝，能以展開那書卷，揭開牠的七印。

- b. 顯於基督作羊和牛，獻給神，為著成就神完

全<sub>世</sub>的<sub>救</sub>贖<sub>罪</sub>。

約<sub>1</sub>:29 次日<sub>日</sub>，約<sub>翰</sub>看<sub>見</sub>耶<sub>穌</sub>向<sub>他</sub>走<sub>來</sub>，就<sub>說</sub>，看<sub>哪</sub>，神<sub>的</sub>羔<sub>羊</sub>，除<sub>去</sub>世<sub>人</sub>之<sub>罪</sub>的<sub>！</sub>

路<sub>15</sub>:23 把<sub>那</sub>肥<sub>牛</sub>犢<sub>牽</sub>來<sub>宰</sub>了<sub>，讓</sub>我<sub>們</sub>喫<sub>喝</sub>快<sub>樂</sub>。

## 五<sub>x</sub>、 人<sub>的</sub>豫<sub>表</sub>基<sub>督</sub>(創<sub>1</sub>- 26~28，羅<sub>5</sub>x 14，林<sub>前</sub>十五<sub>x</sub> 45，詩<sub>八</sub> 4~8，來<sub>二</sub> 6~9)

羅<sub>5</sub>:15 只<sub>是</sub>一<sub>人</sub>的<sub>過</sub>犯<sub>，不</sub>如<sub>恩</sub>賜<sub>；若</sub>因<sub>一</sub>人<sub>的</sub>過<sub>犯</sub>，多<sub>人</sub>都<sub>死</sub>了<sub>，神</sub>的<sub>恩</sub>典<sub>，與</sub>耶<sub>穌</sub>基<sub>督</sub>一<sub>人</sub>恩<sub>典</sub>中<sub>白</sub>白<sub>的</sub>恩<sub>賜</sub>，就<sub>更</sub>加<sub>洋</sub>溢<sub>的</sub>臨<sub>到</sub>多<sub>人</sub>。

### 1. 作<sub>一</sub>切<sub>受</sub>造<sub>之</sub>物<sub>的</sub>頭<sub>。</sub>

林<sub>前</sub> 我<sub>且</sub>願<sub>意</sub>你<sub>們</sub>知<sub>道</sub>，基<sub>督</sub>是<sub>各</sub>人<sub>的</sub>頭<sub>，</sub>  
11:3 男<sub>人</sub>是<sub>女</sub>人<sub>的</sub>頭<sub>，神</sub>是<sub>基</sub>督<sub>的</sub>頭<sub>。</sub>

### 2. 在<sub>神</sub>的<sub>形</sub>像<sub>和</sub>樣<sub>式</sub>上<sub>作</sub>神<sub>的</sub>彰<sub>顯</sub>。

來<sub>1</sub>:3 祂<sub>是</sub>神<sub>的</sub>榮<sub>耀</sub>的<sub>光</sub>輝<sub>，是</sub>神<sub>本</sub>質<sub>的</sub>印<sub>像</sub>，...

西<sub>1</sub>:15 愛<sub>子</sub>是<sub>那</sub>不<sub>能</sub>看<sub>見</sub>之<sub>神</sub>的<sub>像</sub>，是<sub>一</sub>切<sub>受</sub>造<sub>之</sub>物<sub>的</sub>首<sub>生</sub>者<sub>。</sub>

### 3. 代<sub>表</sub>神<sub>管</sub>理<sub>神</sub>所<sub>造</sub>的<sub>萬</sub>有<sub>。</sub>

創<sub>1</sub>:28 神<sub>就</sub>賜<sub>福</sub>給<sub>他</sub>們<sub>；又</sub>對<sub>他</sub>們<sub>說</sub>，要<sub>繁</sub>衍<sub>增</sub>多<sub>，遍</sub>滿<sub>地</sub>面<sub>，並</sub>制<sub>伏</sub>這<sub>地</sub>，也<sub>要</sub>管<sub>理</sub>海<sub>裏</sub>的<sub>魚</sub>、空<sub>中</sub>的<sub>鳥</sub>、和<sub>地</sub>上<sub>的</sub>各<sub>樣</sub>行<sub>動</sub>的<sub>活</sub>物<sub>。</sub>

## 六<sub>x</sub>、 神<sub>的</sub>創<sub>造</sub>是<sub>以</sub>生<sub>命</sub>為<sub>中</sub>心<sub>，為</sub>要<sub>達</sub>到<sub>彰</sub>顯<sub>神</sub>並<sub>代</sub>表<sub>神</sub>的<sub>目</sub>標<sub>。</sub>

### 參<sub>考</sub>、 異<sub>象</sub>

一、 看<sub>見</sub>神<sub>照</sub>著<sub>祂</sub>的<sub>定</sub>旨<sub>，并</sub>然<sub>有</sub>序<sub>的</sub>創<sub>造</sub>諸<sub>天</sub>和<sub>地</sub>，以<sub>一</sub>致<sub>晨</sub>星<sub>一</sub>同<sub>歌</sub>唱<sub>，神</sub>的<sub>眾</sub>子<sub>也</sub>都<sub>歡</sub>呼<sub>（伯</sub>三<sub>八</sub> 7）。但<sub>神</sub>的<sub>仇</sub>敵<sub>撒</sub>旦<sub>背</sub>叛<sub>神</sub>（賽<sub>十</sub>四<sub>13</sub>~14，結<sub>二</sub>八<sub>15</sub>~18），神<sub>就</sub>審<sub>判</sub>因<sub>撒</sub>旦<sub>背</sub>叛<sub>而</sub>受<sub>玷</sub>污<sub>的</sub>宇<sub>宙</sub>（伯<sub>九</sub> 5~7），地<sub>也</sub>變<sub>為</sub>荒<sub>廢</sub>空<sub>虛</sub>（創<sub>1</sub>- 2）。然<sub>後</sub>神<sub>恢</sub>復<sub>被</sub>定<sub>罪</sub>的<sub>宇</sub>宙<sub>，主</sub>要<sub>是</sub>恢<sub>復</sub>那<sub>豫</sub>表<sub>基</sub>督<sub>作</sub>神<sub>經</sub>綸<sub>之</sub>中<sub>心</sub>的<sub>地</sub>，為<sub>各</sub>

著書產生各樣的生靈，好完成祂的經綸(創一-1~5)。

二、看見由地所豫表的基督，作神經綸的中心和普及，從死水中復活、露出，照著祂生命的豐富，產生不同方面的生靈；這些不同方面的生靈由植物生命，海裏和空中的動物生命，地上的走獸和牲畜，以及與神是一、彰顯並代表神之人的生靈所豫表(創一-6~28)。

三、看見三一神，在作祂具體化身裏，把祂人作成屬神的人，與祂是一，得著繁增並複製，為要產生基督的身體，作祂的擴大和配偶，如創世記二章所描繪的；這要終極完成於新耶路撒冷(創一-26~28)。

# 經

# 節

**耶 10:12** 唯有耶和華能用能力創造大地，用智慧建立世界，用聰明鋪張穹蒼。

**詩 19:1** 諸天述說神的榮耀；穹蒼傳揚祂的手段。

**亞 12:1** 鋪張諸天，建立大地，造人，裏面之靈的耶和華。

**啟 22:2** 在河這邊與那邊有生命樹，生產十二樣果子，每月都結出果子，樹上的葉子乃為醫治萬民。

**詩 8:4** 便說，人算甚麼，你竟顧念他？世人算甚麼，你竟眷顧他？

**來 1:3** 上 祂是神榮耀的光輝，是神本質的印像，用祂大能的話維持、載著並推動萬有。

**提前 4:4** 因為凡神所造的都是一好的，若感謝著領受，就沒有一樣是可棄的。

**詩 104:24** 耶和華阿，你所造的何其多！都是你用智慧造成；遍地充滿了你的豐富。

**創 1:1~2** 起初神創造諸天與地，而地變為荒廢空虛，淵面黑暗。

**羅 1:20** 自從創造世界以來，神那看不見永遠的大能，和神性的特徵，是人所洞見的，乃是藉著受造之物，給人以曉得的，叫人無法推諉；

**啟 4:11** 我們的主，我們的神，你是配得榮耀、尊貴、能力，因為你創造了萬有，並且萬有是因你的旨意存著，並被創造的。

**弗 1:10** 為著時期滿足時的經綸，要將萬有，無論是在諸天之上的，或是在地上的，都歸於一個元首之下；

**詩 19:1~2** 諸天述說神的榮耀，穹蒼傳揚祂的手段。這日到那日發出言語；這夜到那夜傳出知識。

**徒 14:15** 諸位，為甚麼作這事？我們也是人，性情和你們一樣，我們傳福音給你們，是叫你們離棄這些虛妄，轉向那創造天、地、海和其間萬物的活神。

- 徒 17:26** 祂從一本造出萬族的人民，住在全球地面上，並且豫先定準他們的時期，和居住住的疆界，
- 徒 17:27** 要叫祂們尋求神，或者祂們可以揣摩而得，其實祂離我各人都不遠；
- 約 1:3** 萬物是藉著祂成的；凡已成的，沒有一樣不是藉著祂成的。
- 創 2:9** 耶和華神使各樣的樹從地裏長出來，可以悅人眼目，也好作食物； ...。
- 歌 1:12** 王正坐席的時候，我的哪哩香膏發出香味。
- 創 1:29** 看哪，我將遍地上各樣結種子菜蔬，和各樣結核果子的樹，賜給你作食物。
- 約 15:1** 我是真葡萄樹，我父是栽培我的工人。
- 歌 1:14** 我以我的良人為一束鳳仙花，在隱基底處的葡萄園中。
- 約 6:9** 這裡有一個孩童，他有五個大麥餅、兩條魚，只是供給這麼多人，還算甚麼？
- 利 2:14** 你若向耶和華獻初熟之物為素祭，就要獻上烘過的青穗粒，就是軋下的新穗粒，當作初熟之物的素祭。
- 約 21:9** 祂們上了岸，就看見那裏放著炭火，上面放著魚和餅。
- 出 19:4** 我向埃及人及人所行的事，你們都看見了，且看見我如鷹將你們背負在翅膀上，帶來歸我。
- 賽 40:31** 但那等候耶和華的必重新得力；他們必如鷹展翅上騰；他們奔跑卻不困倦，行走卻不疲乏。
- 利 1:14** 人獻給耶和華的供物，若以鳥為燔祭，就要獻斑鳩或雛鴿為供物。
- 啟 5:5** 長老中有一位對我說，不要哭；看哪，猶大支派中有一位獅子，大衛的根，祂已得勝，能以展開那書卷，揭開牠的七印。
- 約 1:29** 次日，約翰看見耶穌向他走來，就說，看哪，神的羔羊，除去世人之罪的！
- 路 15:23** 把那肥牛犢牽來宰了，讓我和們喫喝快樂。
- 羅 5:15** 只是過犯不如恩賜；若因一人之過犯，多人都死了，神的恩典與耶穌基督一人之恩中白白之恩賜，就更加洋溢的臨到多人。

**林前 11:3** 我且願意你們知道，基督是各人的頭，男人是女人的頭，神是基督的頭。

**來 1:3** 祂是神榮耀的光輝，是神本質的印像，...

**西 1:15** 愛子是那不能看見之神像，是一切受造之物之首生者。

**創 1:28** 神就賜福給他們；又對他們說，要繁衍增多，遍滿地面，並制伏這地，也要管理海裏的魚、空中的鳥、和地上的各樣行動的活物。

# 惠孫實驗林場簡介

惠孫林場位於台灣心臟地帶南投縣境內，介於北港溪與中央山脈的合歡山西南支脈山嶺間，乃中興大學實驗林場之一，原名能高林場，為紀念中興大學湯校長惠孫於民國五十五年因視察林場逝世，而更易名為惠孫林場，後於六十九年又改名為惠孫實驗林場。林場總面積 7,747 公頃，海拔高度從 450 公尺的北港溪到 2,419 公尺的守城大山，森林兼具溫、暖、亞熱帶樹種，林木鬱鬱蒼蒼，山林之美得獨厚，區內僅有百分之十五為人工林，其餘為天然林，林相優美到處峰巒峭壁，保有原始景象。植物種類繁多，森林資源豐富，因此也孕育出許多野生動物及昆蟲，如山豬、山羊、台灣獼猴、松鼠、野兔、鳥類、蝴蝶等，在森林間散步到處可欣賞鳥聲蟲音、彩蝶飛舞的自然景觀，形成一個變化萬千的大自然教室。

## 惠孫 — 植物篇

由於惠孫林場係以教學試驗、學生實習為設立目的，因此除天然林外，尚有 15% 左右的人工林。天然林主要為闊葉樹林，約佔了 65%，其中以樟科和殼斗科樹種最多，即一般所稱的「樟櫟群叢」。已記錄的植物，包括蕨類植物 22 科 66 屬 121 種，裸子植物 7 科 13 屬 20 種，被子植物 141 科 776 種，總計 917 種，而實際的種類應在 1,000 種以上。

植物是整個生態系的生產者。森林是再生性資源，兼有涵養水源、防止土壤流失、調節氣候、

節能減碳及美化景觀的效益，同時蘊藏著種類繁多的動物植物，是鳥類棲身的場所，更是蟲癭的天堂。

請畫出你最喜欢的樹木的樣子。

## 惠蓀 —— 蟲癭篇

惠蓀林場是植物資源的寶庫，也是蟲癭的天堂。繽紛的蟲癭世界，意味著植物與昆蟲間密不可分、相依存關係。

癭是植物受外來生物刺激引起部分細胞發生不正常增生或增大的結果，稱為「蟲癭」。

植物與昆蟲的對話，始於久遠的泥盆紀。我們的祖先對於蟲癭的利用，已有兩千餘年的歷史。「五倍子」，一種在漆樹屬植物上的蚜蟲蟲癭，因富含單寧酸，而廣泛應用於醫藥及食品。造癭昆蟲對於產癭植物的選擇，具有高度的專一性。蟲癭是植物與昆蟲所形成的「生命共同體」，兩者間的關係相當耐人尋味。

癭昆蟲將卵產於植物表面或幼嫩組織中，經由產卵時之伴隨物質，或幼蟲取食時之分泌物質的刺激而產生癭體組織。

造癭昆蟲於癭內歷經初期、成長期、成熟期，直到羽化期才翩然離開癭體。

惠蓀林場已紀錄到 16 科 27 種的產癭植物，以樟科及殼斗科為主。發現到 45 種不同外部形態的

蟲癭，多發生於葉部，莖部居其次。鑑定的造癭昆蟲計有 5 目 6 科，其中雙翅目與癭蠅科造成 9 種不同形態的蟲癭，比例最高，其他尚有同翅目木虱科、膜翅目癭蜂科、鞘翅目象鼻蟲科、同翅目扁蚜科與鱗翅目之潛蛾科。

請寫出會造癭的昆蟲有那些？

## 惠蓀 — 飛鳥篇

在森林裏，野鳥彷彿是一群跳躍的小精靈，嘹亮的鳥鳴，婉轉悅耳，鮮活了整個幽靜的山林，使人流連忘返。在維持自然生態的平衡上，野鳥也扮演著相當重要的角色，傳送花粉、散播種子，害蟲的制衡及有機物質的分解、循環，森林因此才能生生不息。

在惠蓀林場出現的鳥類約有 80 種，大致可分為四類，一是本省普遍留鳥，數量最大；二為在本省過冬的冬候鳥；三為夏候鳥；另有少數過境鳥。由海拔 450 公尺到最高的 2419 公尺守城大山，都是牠們分佈的區域。

請畫出你最喜歡的鳥。

# 惠荪森林場學習單一

## 問答題討論

一、想一想在我們的生活中心，那些東西和森林有關係呢？(食、衣、住、行……)

答：

二、在維持生態的平衡上，野鳥扮演著相當重要的角色。請問牠們是如如何維持生態的平衡呢？

答：

三、森林是大地之肺。屬再生性資源，兼有那些效益呢？

答：

四、如何減少二氧化碳的排放量？

答：

五、請寫出三種你在惠荪森林場所看到的動物、植物。

答：

## 選擇題

一、惠荪森林場位於台灣省的那一縣市境內呢？

台中縣  南投縣  嘉義縣

二、惠荪森林場原名為何？

能高林場  能量林場  能力林場

## 惠孫森林場學習單二

### 問題討論

一、森林中神所造的花草樹木散發出淡淡的清香，你不是不覺得舒爽怡人呢！我們是神所寶愛的小神人，我們應當在生靈活中散發出何種香味氣息呢？

答：

二、聽一聽！小朋友你聽到嗎？徐徐微風、潺潺流水、蟲鳴鳥叫，神藉樹林向每個人說說話呢！請寫下你所得到的啟示和心得。

答：

三、人是按著神的形像被造的，神又將一切管理權柄賜給給人；神所賜給人的產業，神人應當如何維護、管理呢？

答：

# 神人隊學習單

提前四 不可叫人小看你，總要在言語、為人、愛、信、純潔上，都作信徒的榜樣。

路二 52 耶穌在智慧和身量，並在神與人面前所顯明的恩典上，都不斷增長。

傳三 11 神創造萬物，各按其時成為美好，又將永遠安置在世人心裏。

「蕨」地任務

六千五百年前稱霸地球的動物是恐龍，但是牠已經絕跡了，當時有一種植物和恐龍並存，其後代延續到現在仍然生存在地球上，這種 LKK 的植物就是蕨類，遠在四億年前蕨類家族已遍佈各處，是古生代植物的主角。

蕨類植物是地球上最早具有維管束的植物，有了維管束輸送水分、養分，支撐植物體，使得植物體可以長得較高、較大，爭取到更多的生存空間，這是陸生植物演化史上很重要的演進。

「蕨」勝之機

全球已知的植物有 30 萬餘種，蕨類也有 1 萬多種，每一物種在生態系中都有其重要的存在意義，請寫出二個蕨類植物在生態系中的貢獻。(不一定只是對人類類，可以想想其他的)

蕨類植物沒有一種子，它們靠孢子來繁衍後代，當蕨類植株成熟時，便形成孢子囊產生孢子，孢子囊藉由環帶的彈力將孢子散發出來，孢子在合適的環境中長成葉片狀的配子體，並產生精子與卵，精子在潮濕的環境中游泳到藏卵器中，與卵結合，發育之後再長出新植株。

現場有一些蕨類類的成熟葉子，請您動手動手，隨著解說老師一起採集孢子，學習如何種蕨。回家後也試著種幾盆，並觀察它的生長情形。歡迎日後帶來和我們分享您的發現。

學習問題

1. 請問蕨類類的繁殖方法是？

- 開花結果產生種子  孢子繁殖  扦插繁殖  
 地下莖繁殖

2. 請問蕨類類的孢子囊裏大部分長在那裏？

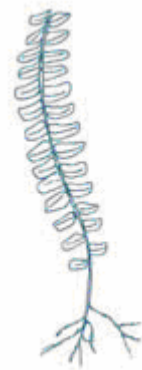
- 孢子囊大部分長在葉子的背面  不同種類類的蕨，孢子囊群的排列圖形不同，是蕨類植物分類的一依據  長在葉子的背面。

3. 不同種類類的蕨類幼葉展開後，葉片的結構差異一大，從單葉到多回羽狀複葉均有，連連看，下列蕨類類的葉子屬於哪一種？



伏石蕨

單葉



腎蕨



山蘇花

一回羽狀複葉



東方狗脊蕨

二回羽狀裂葉



鐵線蕨

4. 請在下列蕨類植物的孢子囊中勾選你看過的。

- 粉葉蕨  粗毛鱗蓋蕨  野小毛蕨  頂芽狗脊蕨  
 觀音座蓮  烏毛蕨

## 讚美隊學習單

創一 29 看哪，我將遍地上各樣結種子們的菜蔬，和各樣結有核果子的樹，賜給你們作食物。

創二 9 耶和華神使各樣的樹從地裏長出來，可以悅人眼目，也好作食物；...

一、請問惠蓀林場內的樹，你能寫出幾種樹的名稱。

二、小朋友，請你畫出一棵美美的樹，並且寫出牠的根、莖、葉、花的位址。

三、請你收集三種不同形狀、不同紋路、不同邊緣的六片葉子。

四、我知道媽媽燒的竹筍是竹子哪一部分？

1.  根 2.  莖 3.  芽 4.  花

五、請問竹子可作什麼樂器，請寫出一種。

六、我會背主的話。

詩十九 1~2 諸天述說神的榮耀，穹蒼傳揚祂手作的為。這日到那日發出言語；這夜到那夜傳出知識。

約十五 1 我是真葡萄樹，我父是栽培我的人。

約一 3 萬物是藉著祂成的；凡已成的，沒有一樣不是藉著祂成的。

# 歌頌隊學習單

詩篇 2 祂使我躺臥在青草地上，領我在可安歇的水邊。

歌二 1 我是沙崙的玫瑰花，是谷中的百合花。

以賽亞 40 草必枯乾，花必凋殘，惟有我們神的話必永立。

一. 小朋友，大自然真的很美，尤其其美麗的花兒，更是悅人眼目！創世記一章裡，神在第九幾天創造了植物生命？

第一日  第二日  第三日  第四日

二. 小朋友，你知道聖經中用什麼花來表徵蒙神看顧，憑信而活，活在屬天境界的信徒？

鳳仙花  茉莉花  櫻花  百合花

三. 小朋友，請問惠蓀林場裡所種的咖啡，主要是利用哪個部位烘乾來煮成香香的咖啡呢？

果實  花  根  樹葉

四. 我們每天都需要喝水，請問小朋友，花草主要是透過哪個一個構造吸收水分呢？

根  莖  花  葉子

五. 小朋友，請問你最喜歡的花是什麼？它有哪些特性呢？

六. 小朋友，今天我看到這麼多奇妙的創造，我們要感謝的偉大創造者是誰？

★ 小叮嚀：小朋友，下次當你看到這些奇妙的植物，要記得感恩讚美那偉大的創造者，就是我們的神，親愛的天主耶穌哦！！

## 得榮隊學習單

詩篇 耶和華使泉源湧出在山谷、流在山間，使野地的  
一〇四 走獸有水喝，野驢得解其渴。天上的飛鳥在水  
10~16 旁住宿、在枝葉間鳴叫。祂從閣樓中澆灌山嶺，  
因祂作為的功効、地就豐足。祂使草生長、  
給牲畜喫，使菜蔬生長、供給人用，使人從地  
裏出產食物，有酒使人心喜悅、有油使人榮光  
煥發、有糧給人加添心力。耶和華的樹木、就  
是祂所栽種利巴嫩香的柏樹、是耶和華所栽  
種的、都滿了汁漿。

### 一、我會選一選

1. 昆蟲有幾隻腳？

四隻  八隻  六隻

2. 飛鳥是神第幾天造的物？

第二天  第三天  第五天

3. 在惠蓀林場森林遊樂區常見的鳥類有哪此些？

五色鳥  白頭翁  繡眼畫眉  以上皆是

### 二、我會畫圖：我最喜歡的鳥類。

### 三、我會背經節

創一 神說，我們要按著我們的形像，照著我們的樣  
26 式造人，使他們管理海裡的魚、空中的鳥、地  
上的牲畜、和全地、並地上所爬的一切爬物。

太六 你們看天空的飛鳥，牠們既不多種，也不收，又不  
26 不收積在倉裡，你們的天父尚且養活牠們。  
你們不比牠們貴重麼？

# 小羊日記 1

我今天在：



我學到：



我覺得：



所以：



# 小羊日記 2

我今天在：



我學習到：



我覺得：



所以：



# 小<sub>丁</sub>羊<sub>尤</sub>日<sub>日</sub>記<sub>小</sub> 3

# 小羊日記 4

# 親子生活操練表

項目日期 操練	清早呼求主、禱告、唱詩	生活中轉向主	向主的敞開 話(讀經、背經)	兒童排	備註
8月11日(一)					
8月12日(二)					
8月13日(三)					
8月14日(四)					
8月15日(五)					
8月16日(六)					
8月17日(日)					
8月18日(一)					
8月19日(二)					
8月20日(三)					
8月21日(四)					
8月22日(五)					
8月23日(六)					
8月24日(日)					
家長的話					

所以，我親愛的弟兄們，你們務要堅固，不可搖動，常常竭力多作主工，因為不知道你們的勞苦，在主的裡面不是徒然的。(林前十五 58)