**20220906 柳營生活實踐家-植物的分類系統 學習單**

班級： 801 座號： 姓名：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 植物界的分類還有很多爭議的地方，例如蕨類植物與裸子植物有時又被分為若干個門。這裏採用一個較粗略的分類方法，衹把植物分成 個主要植物門。

|  |  |
| --- | --- |
|  **植物** | 首先登上陸地的植物，個體很小，生長在潮溼的地面上或樹幹上，如地錢、土馬鬃。 |
|  **植物** | 低等的維管束植物，靠葉背的孢子繁殖，葉子多為羽狀複葉，如腎蕨。 |
|  **植物** | 種子裸露缺乏保護，會產生由木質鱗片組成的毬果，不形成常見的果實。因為葉的形針狀，又稱**針葉樹**，如松、杉、柏。 |
|  **植物** | 即是常見的**開花植物**，包括 葉植物和 葉植物，大部分的蔬菜水果屬於此類，和人類的關係比較密切。 |

|  |
| --- |
| 　註：單子葉和雙子葉的區分…… |
| 【單子葉】 | 葉脈是 脈，花瓣數為**三或三的倍數**。以胚乳做為種子發芽時養分的來源，如玉米、小麥，又稱為「有胚乳種子」。 |
| 【雙子葉】 | 葉脈是 脈，花瓣數為**四、五或其倍數**，胚乳在種子成熟後消失，以子葉做為種子發芽時養分的來源，如花生、黃豆。 |

 |
| **蘚苔植物門** |
| 1.部份完全沒有 、 、 的分化(**苔類**)，部份則有 及 的雛形(**蘚類**)。2.所有苔蘚植物都沒有 構造，**輸水**能力不強，因而限制它們的體形及高度。3.有  **根**，而沒有**真根**。4.葉由單層細胞組成，整株植物的細胞分化程度不高，為植物界中較低等者。有世代交替現象。5.苔蘚植物的主要部份是 ，即能產生配子(性細胞)。配子體能形成雌雄生殖器官。雄生殖器成熟後釋出精子，精子以 作為媒介游進雌生殖器內，使卵子受精。受精卵發育成 體。孢子體具有孢蒴(孢子囊)，內生有孢子。6.孢子成熟後隨風飄散。在適當環境，孢子萌發成絲狀構造( 體)。原絲體產生芽體，芽體發育成配子體。 |
| **蕨類植物門** |
| 1.又名 植物﹐是界乎苔蘚植物與種子植物(即裸子植物及被子植物)之間的一類多年生 本植物﹐是最古老的維管植物蕨類植物的孢子體 遠較配子體顯著﹐一般所見的為孢子體。孢子體具有 、 、 。莖多橫生在泥土裏(根狀莖)﹐少數為直立。莖有 組織﹐負責輸送水及養份﹐ 所以比苔蘚植物較能適應陸地環境。孢子體的葉底產生孢子囊﹐囊裏產有許多孢子﹐孢子成熟後﹐囊壁破裂﹐將孢子釋出。在陰濕環境下﹐孢子會萌發﹐生長成配子體。2.配子體的形狀細小(如綠豆般)﹐綠色﹐呈 形﹐稱為 體﹐不具維管束組織﹐平貼地面﹐利用假根鞏固生長。3.配子體具有雌雄性器官﹐即 和 。4.受精作用要有 作為媒介才可進行﹐精子能游至頸卵器與卵子結合﹐受精卵在配子體上發育成長為獨立生活的孢子體﹐與此同時﹐配子體則萎縮死亡。 |
| **裸子植物植物門** |
| 1.多年生 本植物﹐多為高大喬木葉多為**針形、條形**或**鱗片形**葉在枝上螺旋狀排列開始有花的雛型﹐但不及被子植物的複雜﹐稱為**球花**﹐單性﹐不具花被2.雄球花細小﹐能產生**花粉**﹐花粉只能利用 的傳播﹐雌球花較大﹐胚珠裸露﹐傳粉能萌發或花粉管直達胚珠﹐以進行受精﹐所以種子植物是毋須依賴**水**進行繁殖受精後胚珠成種子 |
| **被子植物門** |
| 1.有多種不同形態﹐包括 **木**﹑ **木**﹑ **木**﹑ **木**﹔一年生﹑二年生及多年生。2.﹑﹑**葉**發展完善﹐且能適應不同環境。例如:水中﹑沙漠及鹽鹼地。3.有真正的花。花由 (**花萼**及**花冠**)﹑ 群及 群組成﹐花單性或雙性。4.胚珠包裹在 內而非裸露在外。傳花方式多樣化﹐可利用蟲﹑鳥﹑水及風等媒介。5.繁殖過程出現雙受精現象﹐形成胚胎和胚乳。 受精後﹐ 形成種子﹐ 繼續發育形成果實﹐有助保護和散播種子。  |