

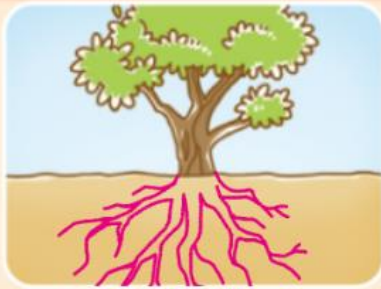
2

植物與環境

一 繪圖 根據植物的生長環境，在樹幹下畫出相應的根部。

1.

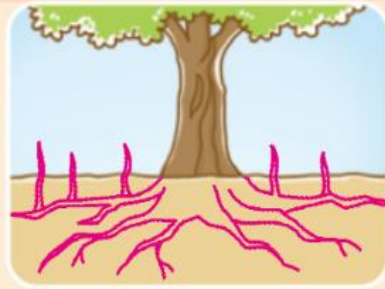
生長環境：沙漠
(氣候乾旱)



根部特徵：深入 泥土中
作用：吸收地下深處的
水分

2.

生長環境：濕地
(泥土的含氧量低)



根部特徵：根部 直立，
並 伸出 泥土
作用：吸取空氣中的 氧

二

填充 把上圖植物根部的特徵和作用填在第 **一** 題的 _____ 上。

三

填表 觀察圖中植物的生長環境和特徵，把答案填在 _____ 上。

| 植物 | 生長環境 | 葉或莖的特徵 |
|----------|-------------|---|
| <p>1</p> | <u>沙漠</u> | (1) 葉呈 <u>刺</u> 狀，可以減少水分流失。 (2) 莖部 <u>肥厚</u> ，可以儲存大量水分。 |
| <p>2</p> | <u>熱帶雨林</u> | (1) 葉片面積 <u>闊大</u> ，可以增加接觸陽光的機會。 (2) 葉的表面 <u>光滑</u> ，可以避免雨水積存在葉面上。 |

日期：_____

成績：_____

四 判斷修正 以下關於植物適應環境的描述正確嗎？正確的，在 _____ 上加✓；不正確的，把錯處圈起來，並在 _____ 上改正。

1. 溫度和雨量會影響植物的生長。 ✓
2. 沙漠晝夜溫差大，雨量多，只有很少植物生長。 少
3. 在沙漠生長的仙人掌一般長有淺而廣的根，幫助散熱。 吸收水分
4. 蓮藕的莖有洞孔，幫助它在泥土裏吸取水分。 氧
5. 濕地的泥土含氧量較高，所以濕地植物的葉片表面一般長有一層厚的蠟質，減少水分流失。 含鹽量
6. 含羞草的葉片被觸碰後會合上，藉此保護自己。 ✓

五 看圖分析 圖中的植物在哪種自然環境中生長？這些植物有甚麼特徵？這些特徵有甚麼作用？把答案圈起來，並填在 _____ 上。



1. 圖中的植物在 熱帶雨林 中生長。
2. 植物 A 根部呈板狀 / 長有氣根，作用是 支持樹木向上生長，增加接觸陽光的機會。
3. 植物 B 是 喬木 / 灌木 / 藤本植物。它欠缺堅硬的莖部，所以要 攀附在大樹上，不斷向上生長，以爭取接觸更多陽光。