

〔自分の考え〕



観察２ ‣ 葉のつくりを調べる

|  |
| --- |
| 〔目的〕葉の表皮や内部はどのようなつくりになっているか，顕微鏡を用いて確かめる。 |
| 〔準備〕□ムラサキツユクサやツバキなどの葉　□ペトリ皿　□顕微鏡観察用具　□ピス❶　　　　□かみそりの刃またはカッターナイフ❶ニワトコという植物の茎の中心部を乾燥させたもので，葉などをうすく切るときに使用する。発泡ポリスチレン製のものもある。 |

|  |  |
| --- | --- |
| ステップ１ | ムラサキツユクサの葉の表皮を観察する |

１　葉の筋の通り方を観察したあと，葉の表側に軽く切り目を入れて裏側の表皮をはがす。

２　表皮の一部を切り取り，プレパラートをつくって顕微鏡で観察する（10 × 10）。

・かみそりの刃やカッターナイフで手を切らないように十分注意する。



|  |  |
| --- | --- |
| ステップ２ | ツバキの葉の断面を観察する |

３　葉の一部を切り取ってピスに挟み，ピスごとうすく切って水に浸す。

４　うすく切れたものを選び，プレパラートをつくって顕微鏡で観察する(10 × 10）。

・かみそりの刃やカッターナイフで手を切らないように十分注意する。



【結果の記録】

● 葉の表皮と断面をそれぞれスケッチする。

|  |
| --- |
|  |

|  |
| --- |
|  |

|  |  |
| --- | --- |
|  | ・葉の表皮の細胞には，どのような特徴があるか。 |
|  |
|  | ・葉の内部には，どのようなつくりが見られるか。 |
|  |  |

〔他の人の考えや意見を記録しよう〕