



〔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^①
□かみそりの刃またはカッターナイフ
①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。
注意

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。
注意

【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〕