



課題

〔自分の考え〕



観察

観察 1-A ▶ 自然環境【空気】を調査する

〔目的〕 マツの葉の気孔の汚れから、空気が人間の活動の影響を受けているかどうかを確かめる。

〔準備〕 □顕微鏡観察用具 □マツの葉 □セロハンテープ □ポリエチレンの袋

ステップ1 マツの葉を採取して、気孔を観察する

- 1 自動車の交通量の多い場所、少ない場所、ほとんどない場所で、同じくらいの高さのところにあるマツの葉を採取する。
- 2 マツの葉をスライドガラスにのせて固定する。
- 3 スライドガラスをステージにのせ、斜め上から光を当てながら、気孔を50個観察する。
- 4 50個の気孔のうち何個に汚れが見られるか調べる。

【結果の記録】

交通量と気孔の汚れとの関係

交通量	汚れが見られる気孔の数
a : 自動車の交通量が多い場所	
b : 自動車の交通量が少ない場所	
c : 自動車の交通量がほとんどない場所	



考察

・採取場所の交通量とマツの葉の汚れ具合との関係から、交通量と空気の汚れには、どのような関係があると考えられるか。

Blank box for student reflection/consideration.

〔他の人の考えや意見を記録しよう〕

Blank box for recording others' thoughts or opinions.

<memo>