

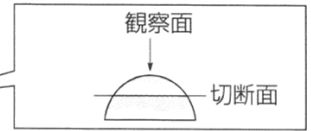
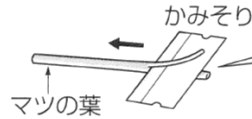
3 空気のごれについて調べよう

(1) 植物は葉のすき間(気こう)を通して呼吸ききゅうを行っています。右の図のように、マツの葉の気こうを調べることで、空気のごれぐあいを知ることができます。

空気がよごれているところほど、よごれている気こうの割合はどうなりますか。

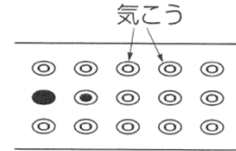
[]

① マツの葉をうすく切る。



マツの葉を縦から見たときよごれている気こうの割合を調べる。

② けんび鏡で観察する。



(2) まわりの住宅の数や自動車の交通量がちがう㉠～㉥地点の葉を使って観察を行い、その結果を右の表にまとめました。

① 観察の結果から、まわりの住宅の数や自動車の交通量と、空気のごれの関係について、どのようなことがわかりますか。簡単に書きましょう。

観察地点	まわりの住宅の数	自動車の交通量	よごれている気こうの割合
㉠	少ない	少ない	少ない
㉡	少ない	多い	多い
㉢	多い	少ない	少ない
㉣	多い	多い	多い

[]

② この実験から、空気のごれの原因の1つは何であることがわかりますか。

[]

(3) 図のような方法で、地面からの高さが高いところと低いところでの空気のごれぐあいを調べる場合、あなたならどのようなことに気がつけますか。簡単に書きましょう。

[]

5

空を調べる

空気にふくまれる気体について調べ、呼吸やものを燃やしたときとの関係について考えましょう。また、気温や天気について、実際に調べてみましょう。

3 空気のごちえについて調べよう

(1) 植物は葉のすき間(気こう)を通して呼吸きゅうを行っています。右の図のように、マツの葉の気こうを調べることで、空気のごちえぐあいを知ることができます。

空気がよごれているところほど、よごれている気こうの割合はどうなりますか。

[]

(2) まわりの住宅の数や自動車の交通量がちがうア～エ地点の葉を使って観察を行い、その結果を右の表にまとめました。

① 観察の結果から、まわりの住宅の数や自動車の交通量と、空気のごちえの関係について、どのようなことがわかりますか。簡単に書きましょう。

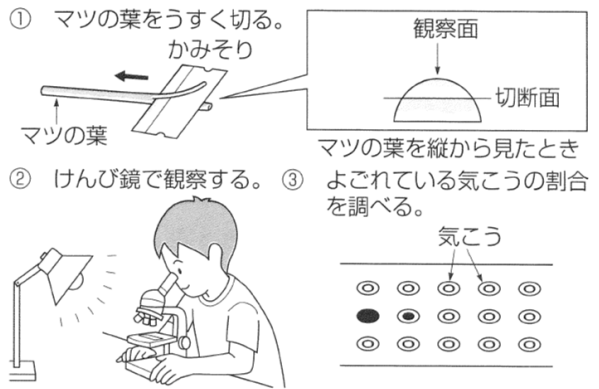
[]

② この実験から、空気のごちえの原因の1つは何であることがわかりますか。

[]

(3) 図のような方法で、地面からの高さが高いところと低いところでの空気のごちえぐあいを調べる場合、あなたならどのようなことに気をつけますか。簡単に書きましょう。

[]



観察地点	まわりの住宅の数	自動車の交通量	よごれている気こうの割合
ア	少ない	少ない	少ない
イ	少ない	多い	多い
ウ	多い	少ない	少ない
エ	多い	多い	多い