**葉のつくりとはたらき：ワークシート　実験１**

　　　　　　　　　　　　　　　　　　１年　　　組　　　　番　氏名

**確　認**

◆日光が当てた葉をヨウ素液に浸すとどうなりましたか。

**青紫色に染まる。**

◆日光を当ててない葉をヨウ素液に浸すとどうなりましたか。

**もとの色のまま反応しない。**

**予　想**　ヨウ素液に染まったのは葉の内部のどの部分でしょうか。

自分の予想　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　葉の断面

**・光合成は葉の全体で行われているのではないか。**

**・　　〃　　　細胞の中にできているのではないか。**

* **〃　　　細胞の中の一部で行われているのではないか。**

**実験の目的**

**葉の内部で光合成が行われている場所を調べる。**

**実験方法**

**顕　微　鏡**

**ヨウ素液**

日に当てたオオカナダモの葉を　　　　　　　　で反応させ　　　　　　　　　　　　　で観察する。

（方　法）

**ヨウ素液に染めない葉，日光に当てた葉，日光に当てない葉を比較する。**

**ここまで１単位時間**

**観察結果　スケッチには必ず倍率をつける。**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 条　件 | 〔　　　　　　　　　　のスケッチ〕**オオカナダモの葉** | 〔気付いたこと〕 |
| **もとの葉** | **１５０倍** | **・日光に当てた葉では，細胞****全体ではなく，葉緑体だけ****がヨウ素液に染まった。****・日光に当てていない葉で****は，どこもヨウ素液に染ま****らない。****・観察していると，葉緑体が****細胞の中で，ころころ動い****ているような気がした。** |
| **・脱色****・日光○****・ヨウ素液** | **１５０倍** |
| **・脱色****・日光×****・ヨウ素液** | **１５０倍** |

**実験結果から分かったこと**

**葉に日光が当たると，葉緑体の中にデンプンができる。**

**まとめ**

**葉の内部で光合成が行われる場所**

**葉　緑　体**

**葉のつくりとはたらき：ワークシート　実験１**

　　　　　　　　　　　　　　　　　　１年　　　組　　　　番　氏名

**やってみよう**

◆日光が当てた葉をヨウ素液に浸すとどうなりましたか。

◆日光を当ててない葉をヨウ素液に浸すとどうなりましたか。

**予　想**　ヨウ素液に染まったのは葉の内部のどの部分でしょうか。

自分の予想　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　葉の断面

**実験の目的**

**実験方法**

日に当てたオオカナダモの葉を　　　　　　　　で反応させ　　　　　　　　　　　　　で観察する。

（方　法）

**観察結果　スケッチには必ず倍率をつける。**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **条　件** | **〔　　　　　　　　　　のスケッチ〕** | **〔気付いたこと〕** |
|  |  |  |
|  |  |
|  |  |

**実験結果から分かったこと**

**まとめ**