

Membuktikan Fotosintesis Menghasilkan Oksigen (Percobaan Ingenhousz)

Kompetensi Dasar : Mendeskripsikan proses perolehan nutrisi dan transformasi energy pada tumbuhan hijau

Tujuan : Membuktikan bahwa dalam fotosintesis dihasilkan oksigen.

Alat dan Bahan

1. Gelas piala
2. Corong kaca
3. Tabung reaksi
4. Kawat
5. Korek api
6. Tumbuhan air *Hydrilla verticillata*
7. Air
8. Buku IPA

Urutan Kerja

1. Susunlah perangkat percobaan seperti gambar.
2. Letakkan perangkat percobaan tersebut di tempat yang terkena cahaya matahari.
3. Amatilah apa yang terjadi dalam beberapa menit kemudian.
4. Berdiskusilah dengan teman-temanmu untuk menjawab pertanyaan.



TABEL PENGAMATAN :

Menit ke	Kondisi Gelembung yang dihasilkan	Keterangan
5		
10		
15		

Pertanyaan

1. Apakah tujuan perangkat percobaan diletakkan di tempat yang terkena cahaya matahari?

.....

.....

2. Adakah gelembung-gelembung udara yang muncul? Apakah sebenarnya gelembung-gelembung udara itu?

.....

.....

3. Apakah dengan adanya gelembung – gelembung tersebut merupakan proses fotosintesis? Mengapa ?

.....

.....

4. Dari manakah asal gelembung udara tersebut?

.....

.....

5. Faktor-faktor apa sajakah yang mempengaruhi proses Fotosintesis ?

.....

.....

6. Tuliskan Persamaan Reaksi Kimia dari Fotosintesis

.....

.....

7. Apa kesimpulan yang dapat kamu ambil dari kegiatan ini?

.....

.....

.....

.....



NAMA KELOMPOK

.....

..

KELAS :

1.....

2.....

3.....

4.....

5.....

6.....