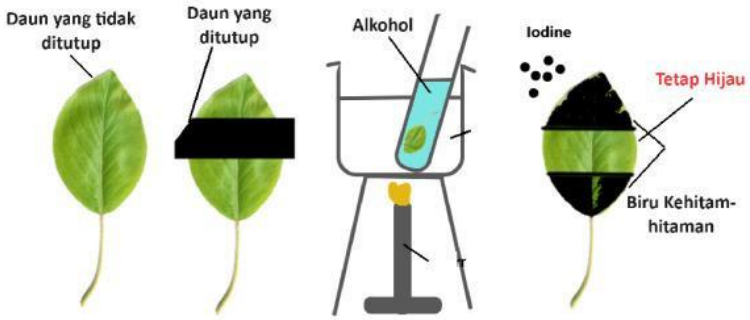
NAMA SISWA:

KELAS:

PRAKTIKUM FOTOSINTESIS

A. Jawab pertanyaan berikut dengan benar!

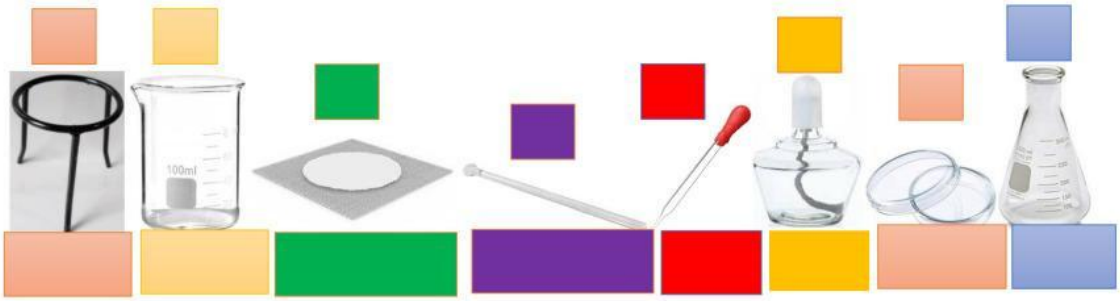
1. Perhatikan gambar berikut! Beri tanda centang pada jawaban yang benar (Jawaban bisa lebih dari satu)



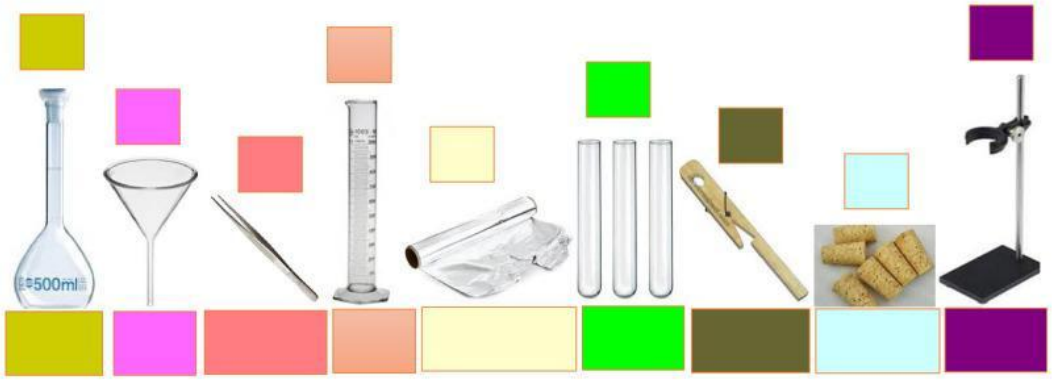
Tujuan dari praktikum fotosintesis di atas adalah ....

- [ ] Menjelaskan proses-proses (tahap-tahap) dari fotosintesis
- [ ] Membuktikan bahwa tumbuhan mengalami proses fotosintesis
- [ ] Membuktikan bahwa tumbuhan adalah makhluk hidup
- [ ] Mengetahui zat-zat yang dihasilkan dari proses fotosintesis
- [ ] Membandingkan perbedaan antara daun yang ditutup dan tidak
- [ ] Membuktikan bahwa tumbuhan memerlukan nutrisi (makan)
- [ ] Mengetahui manakah di antara kedua daun yang menghasilkan amilum
- [ ] Bagaimana cara membuktikan bahwa hasil fotosintesis adalah amilum
- [ ] Mengetahui faktor-faktor yang dapat mempengaruhi fotosintesis
- [ ] Membuktikan bahwa tumbuhan dapat membuat makanannya sendiri
- [ ] Membuktikan bawah fotosintesis menghasilkan zat amilum
- [ ] Menjelaskan bahwa Iodin digunakan untuk mengidentifikasi zat amilum

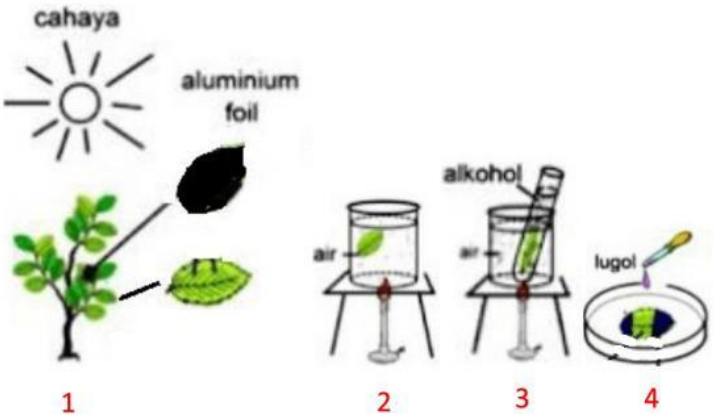
2. Beri tanda centang pada alat yang digunakan untuk praktikum fotosintesis dan tuliskan nama alat ersebut!



LIVEWORKSHEETS



3. Jawablah pertanyaan-pertanyaan berikut berdasarkan gambar-gambar yang menunjukkan prosedur kerja praktikum fotosintesis !



a. Gambar no. 1 menunjukkan Langkah pertama untuk _____

b. Gambar no. 2 dilakukan dengan tujuan _____

c. Gambar no. 3 dilakukan untuk _____

d. Gambar no. 4 dilakukan untuk _____

e. Zat kimia yang digunakan untuk membedakan zat kimia yang terkandung di dalam daun adalah _____

4. Perhatikan tabel hasil pengamatan dari praktikum fotosintesis berikut!

Daun	Asal Daun	Warna Daun	
		Sebelum ditetesi lugol	Sesudah dititetesi lugol
1	Daun dari tanaman yang disimpan di tempat teduh	Pucat	Biru
2	Daun dari tanaman yang ditutup dengan alumunium foil selama satu hari di tempat terang	Pucat	Pucat
3	Daun dari tanaman yang disimpan di tempat terang	Pucat	Biru kehitaman
4	Daun dari tanaman yang ditutup dengan alumunium foil selama satu hari di tempat teduh	Pucat	Cokelat

Analisa yang tepat berdasarkan tabel di atas adalah?

Tabel di atas menunjukkan bahwa ada perubahan warna daun setelah ditetesi lugol dan ada yang tidak mengalami perubahan warna. Perubahan warna pada daun dari ..... menjadi warna ..... terjadi karena reaksi kimia antara lugol dengan ..... yang terkandung di dalam daun. Keberadaan zat tersebut di dalam daun membuktikan daun tersebut mengalami proses ..... . Tabel di atas juga menunjukkan bahwa daun yang bernomor ..... dan .....

LIVEWORKSHEETS

mengalami fotosintesis. Sedangkan daun yang bernomor ..... dan ..... tidak mengalami proses fotosintesis karena tidak mendapatkan ..... . Faktor-faktor yang mempengaruhi proses fotosintesis adalah ....., ..., dan ..... . Sedangkan hasil dari proses fotosintesis adalah ..... dan ..... . Adapun reaksi kimia dari proses fotosintesis adalah:

Melalui percobaan ini kita dapat meyakini bahwa tumbuhan bisa membuat makananannya sendiri (nutrisi) melalui proses fotosintesis. Melalui percobaan ini juga kita dapat menjelaskan bahwa tumbuhan adalah makhluk hidup (biotik) karena memiliki ciri mendapatkan makanan (nutrisi).

5. Berdasarkan Analisa di atas, kita dapat membuat kesimpulan, yaitu :

LIVEWORKSHEETS