

Ayo Kita Lakuan

Menyelidiki Transportasi pada Tumbuhan

Kerjakanlah kegiatan berikut secara individu.

Alat dan Bahan:

1. 3 buah gelas bening
2. Pisau
3. Penggaris
4. Nampan
5. Pengaduk
6. Label kertas
7. 3 tumbuhan pacar air
8. 2 pewarna makanan (merah dan biru)
9. 1,5 ml air

Cara Kerja:

1. Letakkan tumbuhan pacar air pada ruangan terbuka sehingga menjadi sedikit layu. Amatilah warna pada pertulangan daun pacar air bagian bawah.
2. Tuangkan air setinggi 5 cm pada masing – masing gelas yang sudah diberi label A, B, dan C.
3. Teteskan pewarna makanan pada gelas berisi air dan aduk sampai homogen (gelas A tetesi pewarna makanan merah, gelas B tetesi pewarna makanan biru, gelas C air jernih tanpa pewarna makanan).
4. Letakkan ketiga tumbuhan pacar air pada masing – masing gelas. Diamkan selama 1 jam.
5. Amati perubahan yang terjadi pada daun. Apakah daun menjadi segar kembali atau tetap layu?
6. Amati pertulangan daun bagian bawah daun pacar air pada gelas A dan B. Apakah terjadi perubahan warna pada pertulangan daun tersebut?
7. Buatlah sayatan pada batang secara memanjang, amati apa yang terjadi pada ketiga tanaman pacar air.
8. Catatlah hasil pengamatanmu dengan cermat.

Hasil Pengamatan:

	Sebelum dimasukkan ke air			Setelah dimasukkan ke air		
	Gelas A	Gelas B	Gelas C	Gelas A	Gelas B	Gelas C
Tanaman pacar air						
Pertulangan pada daun						
Batang tanaman pacar air						

Pertanyaan:

1. Apa perbedaan yang terjadi pada tanaman pacar air sebelum dan sesudah dimasukkan ke dalam air selama 1 jam?
2. Apakah ada perbedaan pada pertulangan daun pada tanaman pacar air ketika sebelum dan sesudah dimasukkan ke dalam air selama 1 jam?
3. Mengapa pewarna makanan dapat naik ke batang dan sampai ke daun? Apa yang menyebabkan hal ini terjadi?
4. Apakah yang dapat kamu simpulkan dari praktikum yang sudah kamu lakukan?

Buatlah laporan praktikum dan kumpulkan pada google classroom sesuai waktu yang telah disepakati dengan gurumu.