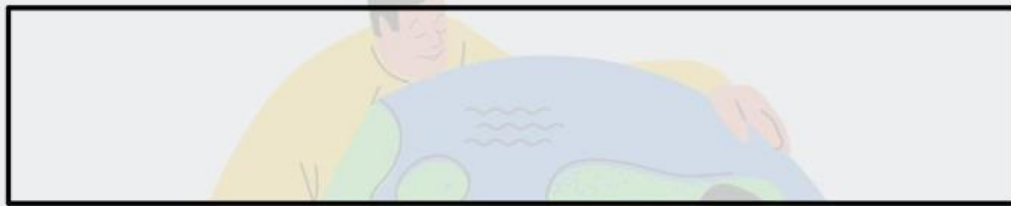
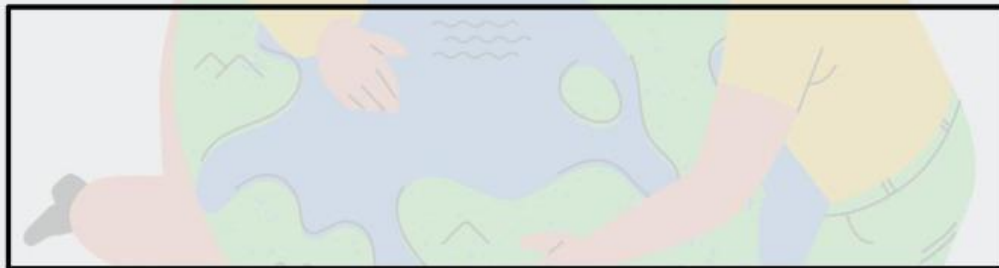


Kejadian tersebut merupakan akibat adanya efek rumah kaca, ketika energi panas yang masuk ke atmosfer terperangkap maka suhu tempat tersebut akan meningkat. Efek rumah kaca terjadi karena panas yang dipantulkan oleh permukaan bumi terperangkap oleh gas-gas di atmosfer, sehingga tidak dapat diteruskan ke angkasa tetapi dipantulkan kembali ke permukaan bumi. Berdasarkan fenomena di atas jawablah pertanyaan-pertanyaan berikut:

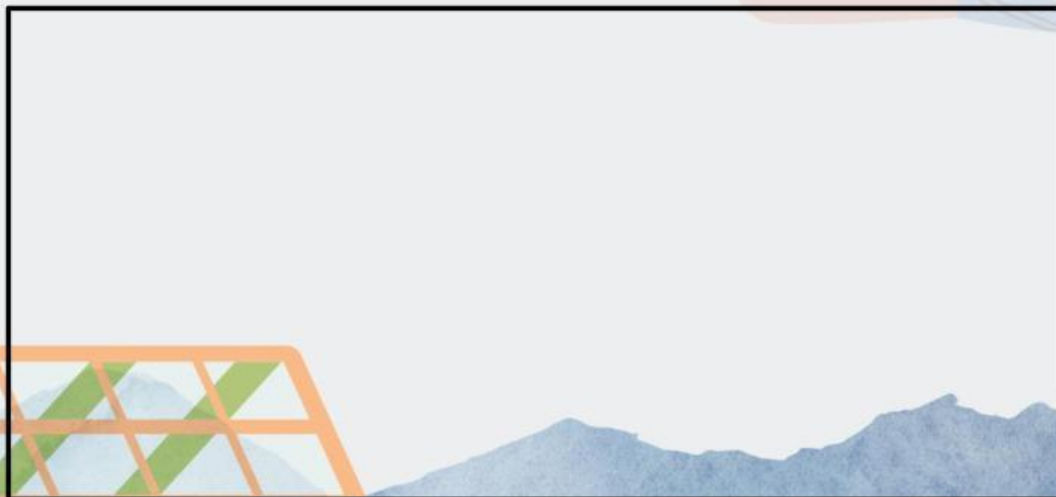
1. Konsep fisika apa yang Ananda ketahui dari fenomena di atas?



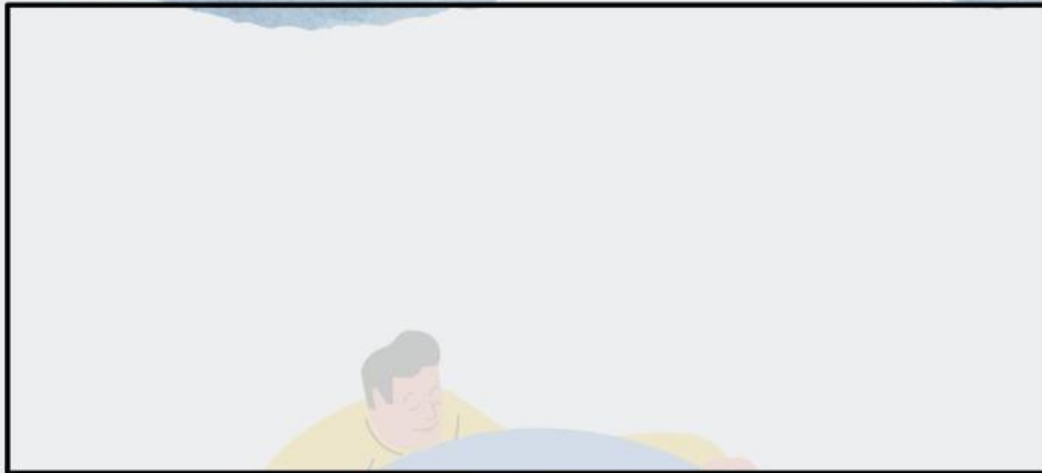
2. Apakah terjadi perubahan iklim? Kalau ada, jelaskan!



3. Dapatkah Ananda menjelaskan bahwa efek rumah kaca sebagai salah satu penyebab perubahan iklim?



4. Bagaimana cara menanggulangi terjadinya perubahan iklim dalam kehidupan dan lingkungan?

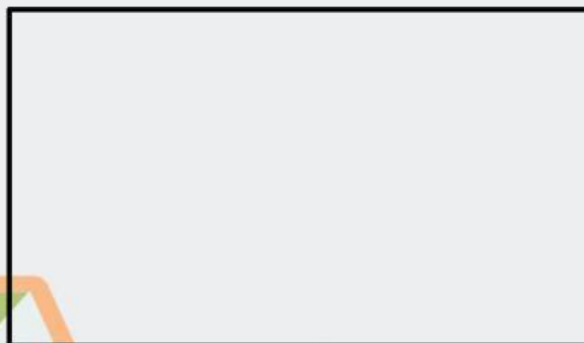


Project Design



Technology

Pada kegiatan hari ini, Ananda akan berperan sebagai peneliti untuk mengembangkan dan meneliti alat yang dapat mendeteksi perubahan iklim yaitu berupa *terrarium climate change* dengan memanfaatkan alat dan bahan yang mudah ditemui. Silahkan Ananda cari informasi mengenai pembuatan *terrarium climate changes* dengan memanfaatkan internet baik itu *google* ataupun *youtube*. Sebagai contoh, Ananda dapat mengakses situs berikut ini.





Engineering

Tentukan alat dan bahan yang Anda butuhkan!

No	Alat dan Bahan	Jumlah
1.		
2.		
3.		
4.		
5.		
6.		
7.		
8.		

Silahkan Anda tuliskan tujuan dan prosedur pembuatan proyek *terrarium climate change* tersebut!



Arts

Silahkan gambar rancangan sketsa alat yang akan Ananda buat sesuai dengan kreativitas masing-masing!



Jika sudah selesai, silahkan presentasikan rancangan *terrarium climate changes* yang sudah Ananda buat!



Monitoring the Students and Progress of Projects



Engineering and Arts

Silahkan membuat proyek *terrarium climate changes* dan tuliskan jadwal pengerjaan proyek kelompok Ananda pada tabel berikut!

No	Hari, Tanggal	Kegiatan
1.		Design proyek
2.		Penyiapan alat dan bahan
3.		Pembuatan proyek
4.		Uji coba proyek
5.		Presentasi

Assessing the Outcomes and Evaluating the Experience (TM)



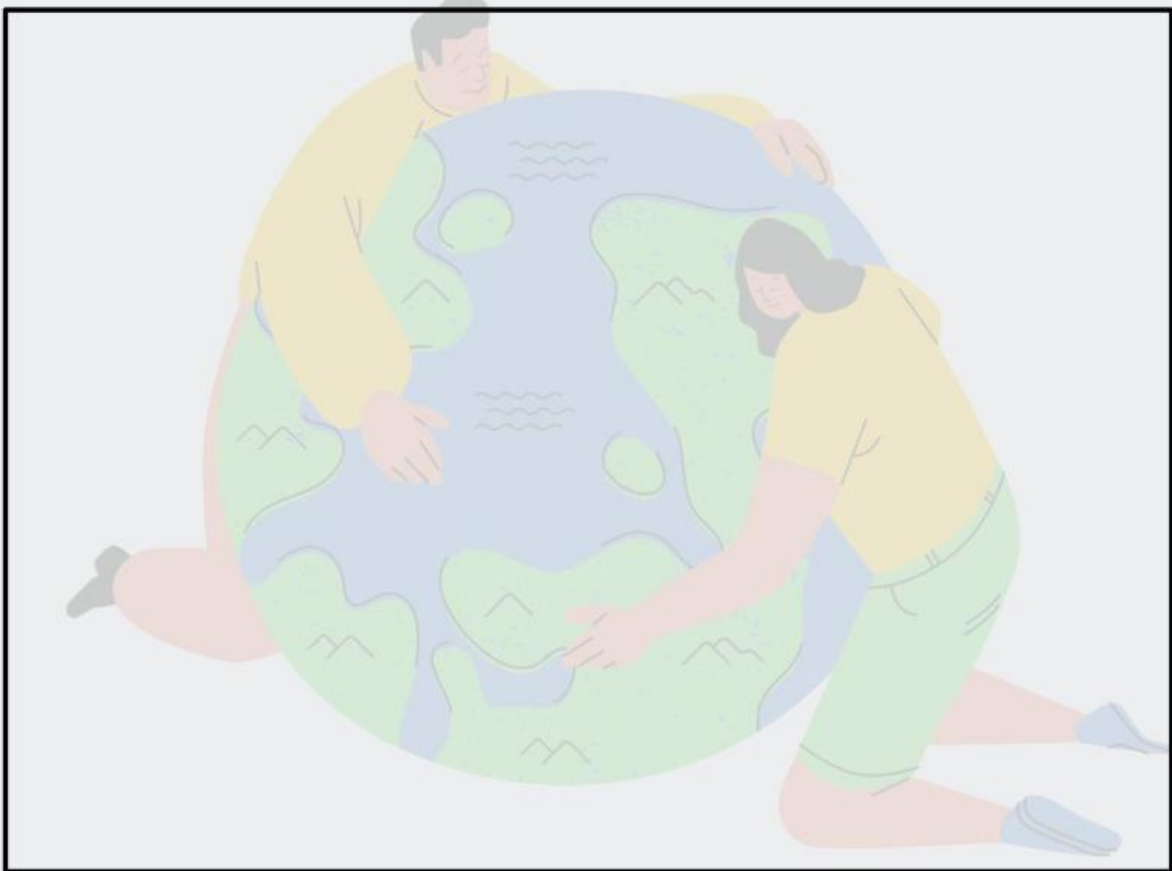
Mathematics

Setelah Ananda selesai membuat proyek *terrarium climate changes*, sekarang lakukan uji coba pada alat dengan melakukan pengukuran suhu pada dua ruang terrarium!

No	Isi Terrarium	Suhu Awal	Suhu pada Waktu (menit)			
			2	4	6	8
1.	Tanah dan tanaman kering					

2.	Tanah dan tanaman hijau					
----	-------------------------	--	--	--	--	--

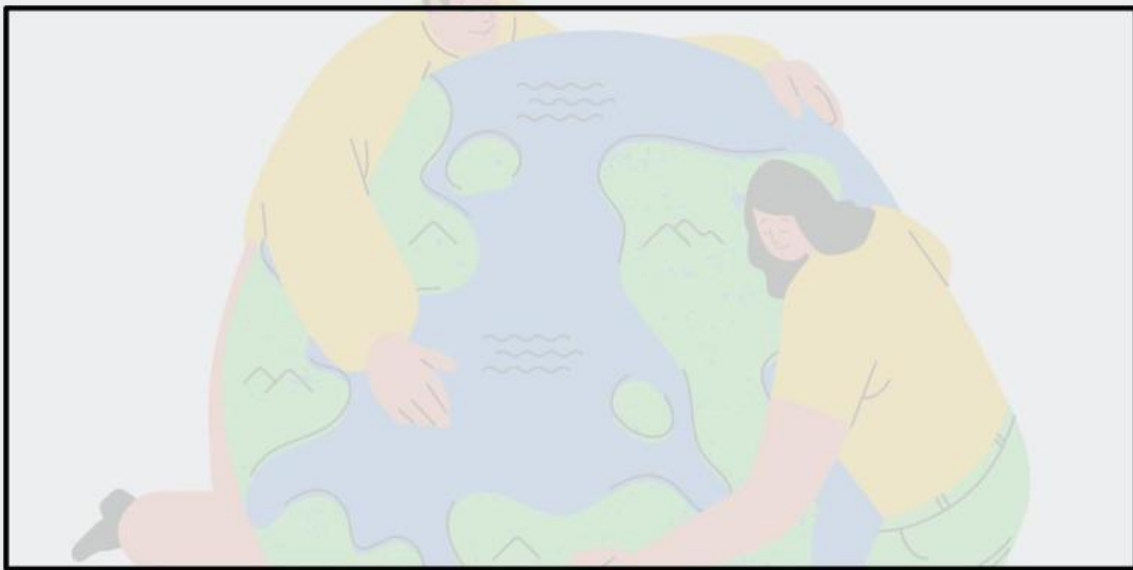
Jika Ananda sudah menyajikan hasil pengamatan, lakukan analisis bagaimana peranan proses fotosintesis pada tumbuhan dalam mengurangi terjadinya perubahan iklim? Kemudian, berikan kesimpulan hasil percobaan berdasarkan uji coba proyek yang telah Ananda lakukan!



Apabila Ananda telah selesai membuat proyek *terrarium climate changes* untuk mengamati peristiwa perubahan iklim, selanjutnya silahkan buat media presentasi yang terdiri atas cover, gambar proyek *terrarium climate change* yang sudah kalian buat, hasil uji coba, dan kesimpulan. Kemudian lakukan presentasi berkelompok secara bergantian!



Bagaimana cara yang Ananda lakukan untuk mengurangi dampak perubahan iklim!



Lakukan evaluasi terkait kendala dan kesulitan selama mengerjakan proyek *terrarium climate changes*!

