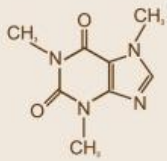
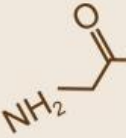


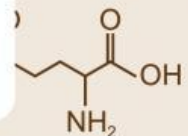
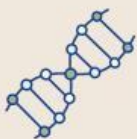
LKPD

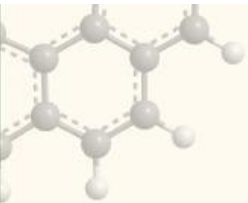
POLIMER



Nama: _____

Kelas: _____

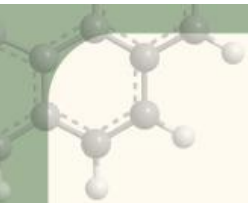




Petunjuk Penggunaan

- 
- 1** Bukalah tautan e-LKPD yang telah dibagikan
 - 2** Baca dan pahami tiap butir perintah yang terdapat pada LKPD dengan cermat
 - 3** Baca dan pahami tujuan pembelajaran dan materi dengan baik
 - 4** Jika terdapat kendala dalam memahami dan mengoperasikan LKPD, silahkan bertanya pada guru
 - 5** Silahkan mengeejakan e-LKPD dengan mengetik jawaban pada kolom yang tersedia
 - 6** Video dapat diakses dengan scan barcode yang tersedia
 - 7** Diskusikan dengan teman kelompok dalam menyelesaikan permasalahan yang ada dengan membaca literatur, buku, atau internet





Tujuan Pembelajaran

1

Peserta didik mampu menjelaskan perbedaan polimer alam dan sintesis melalui diskusi kelompok

2

Melalui percobaan sederhana, peserta didik mampu membuat polimer biodegradable dari bahan alam dengan tepat

3

Melalui percobaan sederhana peserta didik dapat membuat dan memahami sifat bioplastik sebagai alternatif plastik sekali pakai



Pertemuan 1

Science



Pengenalan masalah

Plastik merupakan bagian penting dalam kehidupan modern, mulai dari kantong belanja, botol minum, kemasan makanan, hingga alat-alat sekolah yang kita gunakan sehari-hari. Namun dibalik itu, plastik sintesis sangat sulit terurai dan dapat menyebabkan pencemaran pemanasan global.

Tahukah kamu??

Lebih dari 300 juta ton plastik diproduksi di dunia setiap tahun dan sebagian besar tidak dapat terurai secara alami.

Oleh karena itu, saat ini para peneliti sedang berupaya menciptakan plastik ramah lingkungan yang terbuat dari alam.



Bagaimana kita dapat membuktikan bahwa bahan alami seperti pati singkong dapat digunakan untuk membuat plastik yang lebih mudah terurai di alam?

Bagaimana sifat bioplastik jika dibandingkan dengan plastik konvensional?



A cartoon illustration of a female teacher. She is wearing a light brown hijab and a matching long-sleeved jacket with buttons. She has a friendly expression with rosy cheeks and is holding a thin black pointer stick in her right hand. Her left hand is on her hip. She is standing on a small black shadow.

Setelah kalian mengisi kolom diatas,
lakukan tinjauan bersama anggota
kelompok mengenai rancangan
proyek yang akan dilakukan





Menyusun Jadwal

setelah kalian mengetahui proyek yang akan dilakukan, susunlah jadwal implementasi proyek agar selesai dengan tepat waktu

Minggu 1: Guru menyampaikan pengantar masalah dan ringkasan materi terkait polimer alami dan sintesis

Minggu 2:

Minggu 3:

Pertemuan 3



Monitoring

Pelaksanaan Proyek

Silahkan memulai proyek, dan tuliskan pelaksanaan proyek kalian pada tabel berikut

No	Pelaksanaan Proyek	Tanggal	Hasil



Monitoring

Isilah hasil data
pengamatan kalian
pada tabel berikut



No	Bahan Pembuat Plastik	Warna	Tekstur
1.			
2.			
3.			

Kesimpulan Sementara

Pertemuan 3



Monitoring

Isilah hasil data
pengamatan kalian
pada tabel berikut



No	Bahan Pembuat Plastik	Elastisitas (lentur/tidak)	Kekuatan (Tidak Mudah Sobek)	Waktu Terurai
1.				
2.				
3.				

Kesimpulan Sementara



Menguji Hasil



Selanjutnya, buatlah poster (dengan klik kotak orange) terkait hasil percobaan kalian dan lakukanlah presentasi di depan kelas. dengan urutan ditentukan dengan spin berikut

CLICK HERE



Spin Urutan Presentasi

Kesimpulan:



Evaluasi Pengalaman



Setelah melakukan percobaan, selanjutnya kalian akan melakukan refleksi dengan klik panah berikut





Cek Pemahaman !!

Setelah mengikuti proses pembelajaran hari ini, ayo cek pemahaman kalian dengan mengerjakan soal evaluasi berikut



Quizz time!!