



JAWAPAN

Unit 1 - Unit 5

1. Jika plastik itu lebih ringan daripada kertas keras, belon udara yang diperbuat daripada plastik akan terbang lebih lama. Jika plastik itu lebih berat daripada kertas keras, belon udara yang diperbuat daripada plastik mungkin tidak dapat terbang atau terbang untuk jangka masa yang lebih singkat berbanding belon udara yang diperbuat daripada kertas keras.
2. Gas karbon dioksida, air dan garam akan terhasil sekiranya natrium bikarbonat dicampurkan dengan cuka makanan.
3. Menggunakan helmet
4. Alkohol melambatkan kadar penghantaran isyarat saraf dan memberi kesan kepada sistem saraf pusat.
5. Adunan roti menjadi kembang kerana yis bernafas dan membebaskan karbon dioksida. Gas-gas ini terperangkap di dalam doh dan menyebabkan rongga-rongga udara terbentuk. Apabila adunan roti dibakar, gas yang terperangkap tadi mengembang dan adunan menjadi masak dan akhirnya rongga-rongga kekal dalam roti yang telah masak.
6. Tumbuhan ialah pengeluar yang menjadi sumber makanan bagi hidupan lain. Interaksi antara tumbuhan bertujuan untuk kelangsungan hidup tumbuhan itu dan menjadikannya sebagai sumber makanan bagi hidupan lain.
7. Interaksi antara tumbuhan ialah proses tumbuhan mendapatkan sumber asas seperti air, ruang, cahaya matahari dan nutrien. Oleh itu, tumbuhan dapat meningkatkan kadar proses fotosintesis.
8. (a) Kemusnahan flora dan fauna
(b) Pencemaran udara/ Jerebu

Unit 6 - Unit 7

1. Kenderaan B. Kenderaan B menggunakan tayar keluli untuk bergerak. Geseran antara tayar dengan landasan yang kurang menyebabkan kenderaan B mengambil masa yang lebih panjang untuk berhenti berbanding kenderaan A.
2. Seseorang yang sedang berlari bergerak lebih perlahan jika dibandingkan dengan kenderaan

yang sedang bergerak. Oleh itu, unit km/j lebih sesuai digunakan bagi mengukur kelajuan sesuatu yang bergerak laju.

Unit 8 - Unit 9

1. Penjerukan menggunakan gula sebagai bahan pengawet. Semasa proses pengawetan, gula akan meresap ke dalam makanan dan kepekatan gula meningkat. Hal ini membantutkan pertumbuhan mikroorganisma.
2. Beg plastik ialah bahan tidak terbiodegradasi. Penggunaannya perlu dikurangkan supaya Bumi tidak dipenuhi dengan longgokan bahan buangan yang tidak terurai yang boleh membahayakan manusia, hidupan lain dan alam sekitar.

Unit 10 - Unit 11

1. Planet-planet lain turut mengalami fenomena gerhana kerana planet-planet ini juga mempunyai satelit semula jadi mereka sendiri.
2. Gerhana Bulan tidak semestinya berlaku setiap bulan semasa fasa Bulan purnama kerana kecondongan pada orbit Bulan sering menyebabkan Bulan berada di atas atau di bawah Bumi.
3. Gambar-gambar itu bukanlah imej sebenar galaksi Bima Sakti tetapi hanyalah gambar rekaan yang dilukis berdasarkan data-data yang dicerap melalui teleskop dan satelit. Hal ini kerana Bumi ini terletak di dalam Sistem Suria yang juga terletak di dalam Galaksi Bima Sakti. Jadi agak mustahil untuk melihat imej sebenar galaksi Bima Sakti.

Unit 12 - Unit 13

1. (a) (i) Memastikan struktur yang dibina mempunyai reka bentuk yang stabil
(ii) Menggunakan bahan-bahan yang kuat dan tahan lama seperti konkrit
(iii) Sentiasa melakukan penyelenggaraan
(b) Titi akan roboh dan menyebabkan kemalangan kepada pengguna.
2. (a) Baja kimia
(b) Racun serangga