

Rasyid Ridha

XI IPA 5 Gammabunta

SMA Negeri 2 Palangka Raya

Tinta Tak Terlihat

Jika Anda ingin menulis pesan rahasia di kertas, gunakan air cuka, air jeruk, atau air bawang sebagai tinta yang tak terlihat. Tuliskan pesan dengan salah satu cairan ini seperti biasanya dalam selembar kertas putih. Setelah kering tulisannya tidak akan terlihat. Orang yang menerima surat harus tahu bahwa kertas surat itu harus diterangi dengan nyala lilin. Tulisan akan berubah warna menjadi cokelat dan terlihat sangat jelas. Air cuka, air jeruk, atau air bawang, mengakibatkan perubahan kimia dalam kertas menjadi suatu zat yang serupa dengan kertas kaca. Karena suhu pembakaran lebih rendah dari kertas, maka tulisan-tulisan menjadi gosong.

Dapatkah Kentang menimbulkan arus listrik ?

Tancapkan sebatang tembaga, yang panjangnya seukuran jari dan kawat seng secara berjajar pada sebuah kentang mentah. Jika Anda menempelkan telinga ke kawat, Anda akan mendengar suara pecah yang terpisah. Arus listrik yang menimbulkan suara tersebut. Sedangkan kentang dan kawat menghasilkan arus listrik dengan cara yang sama seperti baterai lampu dan senter. Tetapi arus listrik yang dihasilkan oleh kentang dan kawat ini relatif sangat lemah. Getah dari kentang bereaksi dengan logam dalam proses kimia dan juga menghasilkan energi listrik. Kita menyebutnya dengan *sel galvanic*. Nama ini diambil dari nama seorang dokter Italia, Galvani. Ia adalah orang pertama yang melakukan eksperimen semacam ini pada tahun 1789.

Bagaimana cara memisahkan merica dan garam ?

Taburkan garam dalam butiran kasar ke atas meja dan campur dengan merica. Dapatkah Anda memisahkan kedua bumbu masakan ini ? Atau mungkin keduanya tidak dapat dipisahkan ? Jawabnya kedua bumbu dapur itu dapat dipisahkan lagi. Bagaimana caranya ? Pertama, gosok sebuah sendok plastik pada baju berbahan wol beberapa lama. Kemudian, letakkan di

atas bahan yang tercampur tadi.Lihatlah, merica akan melompat ke sendok dan garam tetap diam di meja.

Bagaimana membelokkan air dengan sendok plastik ?

Gosokkan sendok plastik pada baju berbahan wol.Alirkan air dari keran dengan perlahan dan pegang sendok di dekat aliran air.Pada saat inialiran air akan terdorong oleh sendok jadi membelok.Gaya elektrostatis akan menarik partikel air yang tidak memiliki muatan.Saat air menyentuh sendok, udara akan pecah.Air menghantarkan listrik dan menyerap listrik dari sendok.Partikel air yang sangat kecil, yang tertahan di udara juga menyerap listrik.Karena itu eksperimen dengan gaya elektrostatis lebih baik jika dilakukan siang hari dan dalam ruangan yang hangat.

Ledakan dalam botol

Masukkan selembar kertas yang dibakar ke dalam sebuah botol kaca yang kosong, dan regangkan sebuah balon karet di atas mulut botol.Setelah beberapa saat, balon akan terhisap ke dalam leher botol dan api akan mati.Selama pembakaran, balon memuai, dan udara panas keluar.Setelah api padam, cairan gas dalam botol menjadi dingin dan dipadatkan oleh tekanan dari luar.Karena itu karet meregang sangat banyak dan akhirnya tekanan menjadi seimbang hanya jika Anda memegang balon, yang menyebabkan terjadi ledakan.

BELAJAR FISIKA ?

<http://fisikarudy.com/>

BELAJAR MATEMATIKA ?

<http://rasyid14.wordpress.com/>