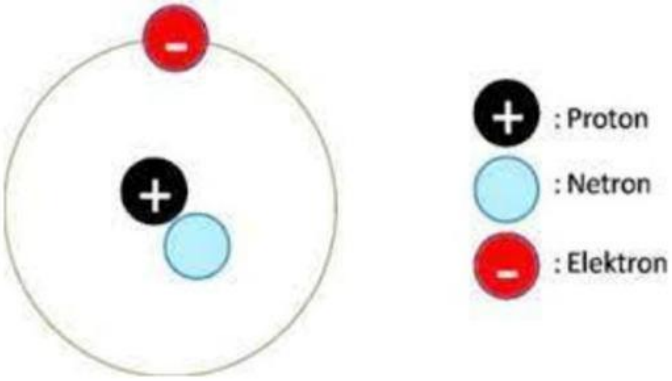
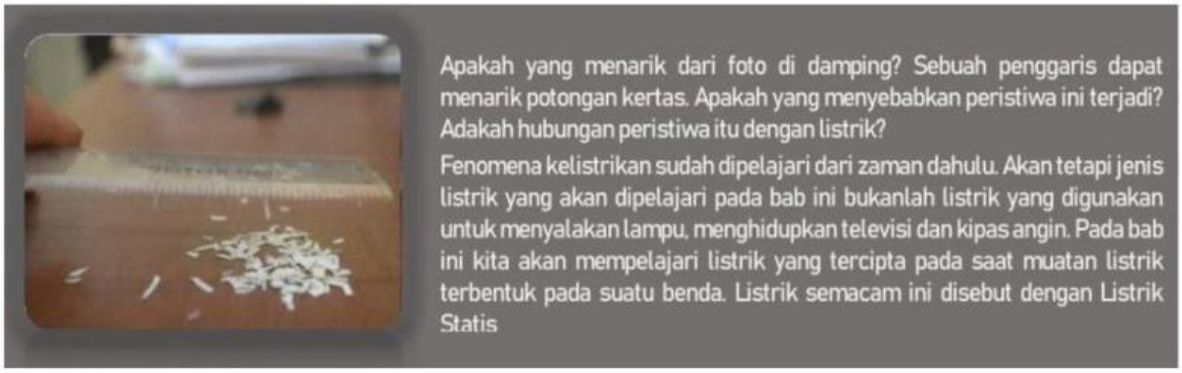
LKPD LISTRIK STATIS



LIVEWORKSHEETS

Muatan listrik dan perpindahan muatan listrik

Nama Kelompok:	Kelas:	Anggota Kelp:

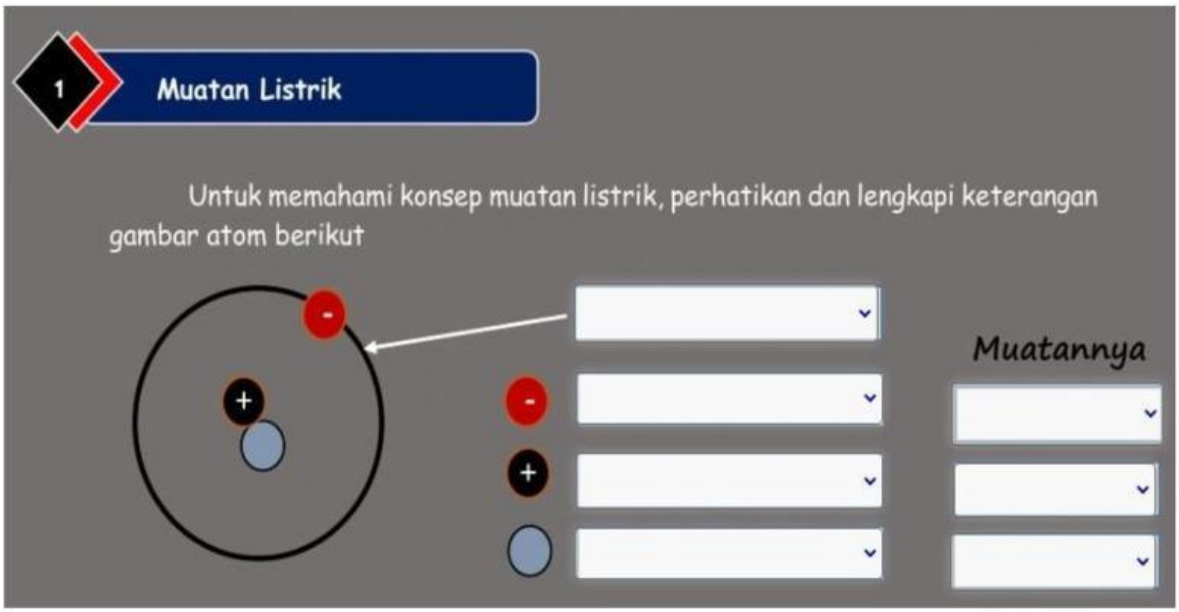


Apakah yang menarik dari foto di damping? Sebuah penggaris dapat menarik potongan kertas. Apakah yang menyebabkan peristiwa ini terjadi? Adakah hubungan peristiwa itu dengan listrik?

Fenomena kelistrikan sudah dipelajari dari zaman dahulu. Akan tetapi jenis listrik yang akan dipelajari pada bab ini bukanlah listrik yang digunakan untuk menyalakan lampu, menghidupkan televisi dan kipas angin. Pada bab ini kita akan mempelajari listrik yang tercipta pada saat muatan listrik terbentuk pada suatu benda. Listrik semacam ini disebut dengan Listrik Statis

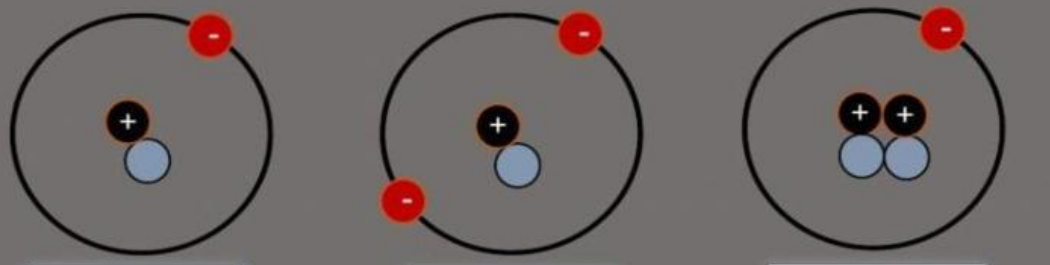
Menurutmu mengapa penggaris plastik dapat menarik potongan kertas ?

.....
.....
.....
.....
.....
.....



LIVEWORKSHEETS

Sebuah atom netral dapat bermuatan listrik jika mendapatkan atau melepaskan satu atau lebih elektronnya! Tentukan jenis atom berikut beserta alasannya!



Berdasarkan konsep atom tersebut maka dikenal ada dua jenis muatan listrik yaitu **elektron (-) dan proton (+)**

2 Perpindahan Muatan Listrik

Pada umumnya, Benda bersifat netral. Benda netral memiliki atom dengan jumlah proton sama dengan jumlah elektronnya, benda netral dapat menjadi benda bermuatan listrik dengan cara melepas/menangkap elektron. Perpindahan muatan dapat terjadi salah satunya melalui penggosokan suatu benda dengan benda lain.

Lengkapi cara pemberian muatan pada suatu benda melalui perpindahan muatan listrik berikut.

No	Bahan yang digosok	Proses	Hasil
1		Elektron berpindah Dari Ke	Sisir Plastik Rambut
2		Elektron berpindah Dari Ke	Balon Rambut

3. Menurutmu mengapa menggosok dua benda dapat menyebabkan elektron berpindah dari satu benda ke benda lain?

.....

.....

.....

.....

LIVEWORKSHEETS

4. Buatlah kesimpulan dari hasil percobaan hari ini !

.....
.....
.....
.....
.....

5. Mengapa setelah kita tidur lalu bangun dan menapakkan kaki kita pada lantai, kaki kita seperti mengeluarkan percikan aliran listrik? Bagaimana cara mencegah tubuh kita tersengat aliran listrik statis?

.....
.....
.....
.....

LIVEWORKSHEETS