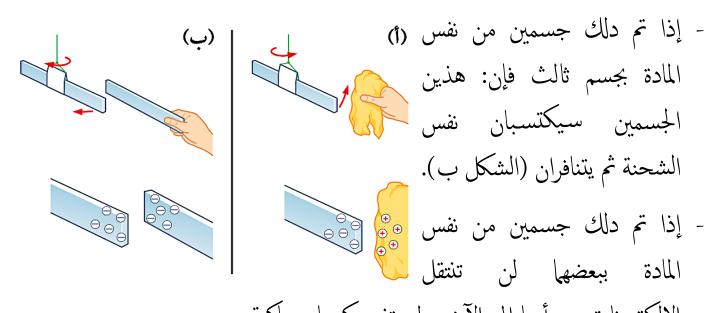
شحن العوازل عن طريق الدلك

تذكر:

- الشحنات المتشابهة تتنافر والشحنات المختلفة تتجاذب.
- الذرة جسم متعادل لأن عدد الإلكترونات السالبة يساوي عدد البروتونات الموجبة.

عند دلك جسمين معا

- الدلك يتسبب في شحن العوازل فقط ولا يمكنه شحن الموصلات.
- تنتقل الإلكترونات من أحدهما (فيصبح موجبا) إلى الآخر (فيصبح سالبا) ثم يتجاذبان (الشكل أ).



الإلكترونات من أيها إلى الآخر ولن تنتج كهرباء ساكنة.

مهم: الذي ينتقل من جسم إلى آخر عند الدلك هو الإلكترونات وليس الأيونات الموجبة لأن الإلكترونات ضعيفة الارتباط نسبيا بالذرة وبالتالي يمكن سحبها إلى خارج الجسم بقوة الاحتكاك.