

تمرین از کتاب های آبی، پرتکرار

نام کتاب

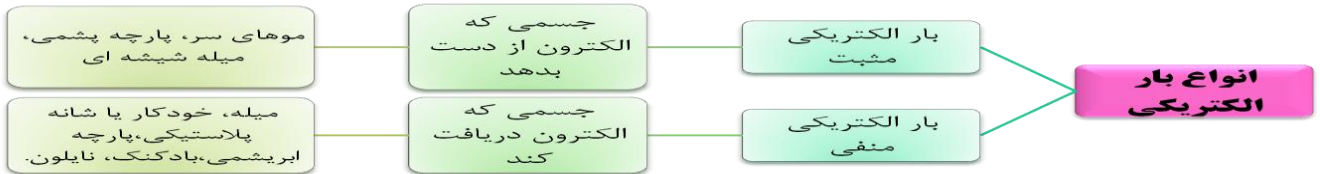
برای کلاس دبیر و کار در کلاس

برای کار در منزل

آبی پرتکرار الکتریسیته

بار الکتریکی

در اثر مالش دو جسم مختلف و مناسب با یکدیگر به دلیل تبادل الکترون بین دو جسم، در هر یک بار الکتریکی بوجود می آید.



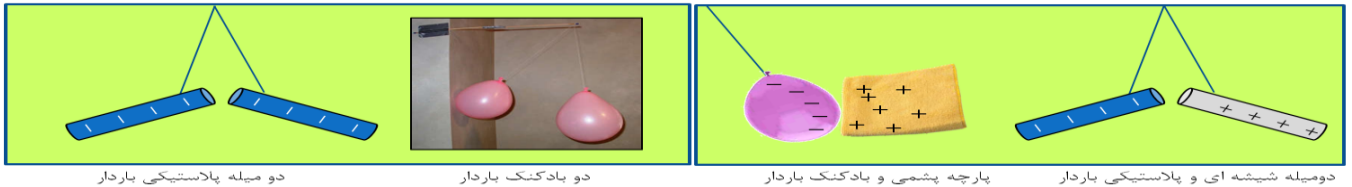
انواع نیروهای حاصل از بار الکتریکی

نیروی دافعه (رانشی)

نیروی جاذبه (ربایشی)

نیروی حاصل از نزدیک شدن دو جسم با بارهای الکتریکی همنام

نیروی حاصل از نزدیک شدن دو جسم با بارهای الکتریکی ناهمنام



دو میله پلاستیکی باردار

دو بادکنک باردار

پارچه پشمی و بادکنک باردار

دومیله شیشه ای و پلاستیکی باردار

وقتی دو جسم مناسب با یکدیگر مالش داده شوند، معمولاً هر دوی آنها دارای بار الکتریکی می شوند و بر یکدیگر نیرو وارد می کنند.

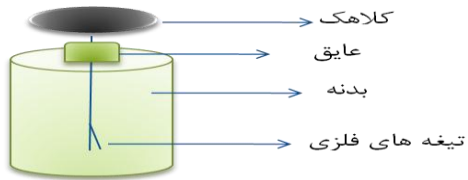
دو جسم که دارای بار الکتریکی غیر همنام هستند وقتی بهم نزدیک می شوند، همدیگر را جذب می کنند.

دو جسم که دارای بار الکتریکی همنام هستند وقتی بهم نزدیک می شوند، همدیگر را دفع می کنند.

دو قاعده مهم در مورد بار الکتریکی

علت باردار شدن اجسام در اثر مالش

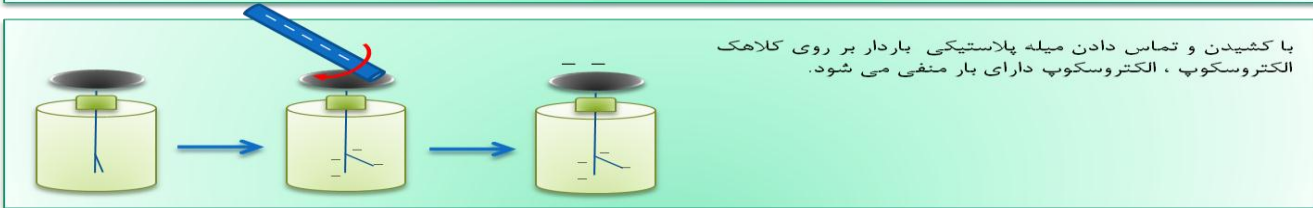
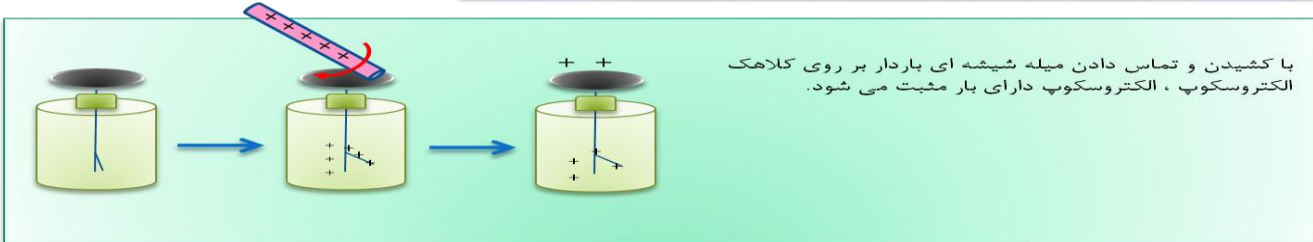
وقتی دو جسم با یکدیگر مالش داده شوند، تعدادی الکترون از یک جسم به جسم دیگر منتقل می شوند. جسمی که الکترون از دست می دهد، تعداد الکترون هایش از تعداد پروتون هایش کمتر می شود و بار الکتریکی آن مثبت شده و جسم دیگری که الکترون دریافت کرده، تعداد الکترون هایش از تعداد پروتون هایش بیشتر می شود و بار الکتریکی آن منفی می شود.



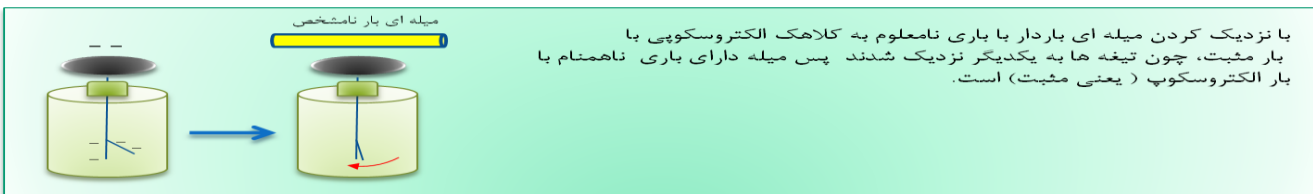
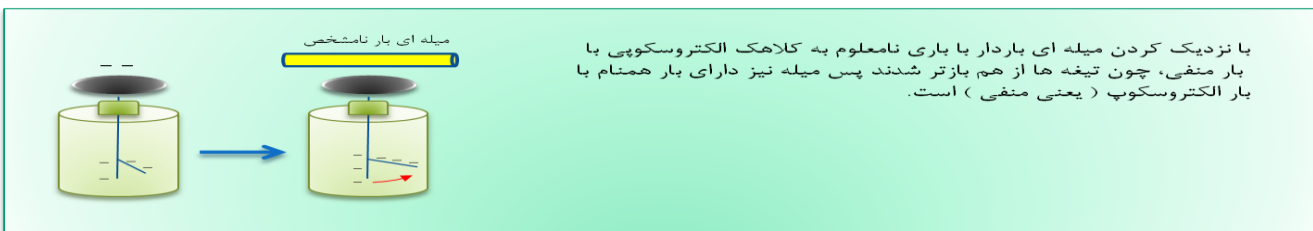
چگونگی بی بردن به وجود بار الکتریکی در یک جسم



چگونگی باردار کردن الکتروسکوپ به روش تماسی به کمک یک جسم باردار



چگونگی بی بردن به نوع بار الکتریکی در یک جسم باردار



چشمه صوتی