

## أسئلة المحتوى وإجاباتها

### الكهرباء الساكنة

**أتحقق صفة (62):**

أذكر نوعي الشحنات الكهربائية.

نوعاً الشحنات الكهربائية هما الموجبة والسلبية.

**تجربة صفة (65):**

التحليل والاستنتاج:

1- **أفسر** سبب انجذاب قصاصات الورق الصغيرة إلى طرف القضيب الفلزي، في أثناء وجود قضيب (الأيونيات) قريباً من طرفه الآخر.

تتجذب قصاصات الورق إلى طرف القضيب الفلزي، في أثناء وجود قضيب (الأيونيات) بالقرب من طرفه الآخر؛ لأن القضيب الفلزي شُحن بالحث من قضيب (الأيونيات) المشحون بالدلك بشحنة سالبة، فأصبح طرف القضيب الفلزي من قضيب (الأيونيات) سالباً وطرفه الآخر مشحوناً بشحنة موجبة؛ لذا، جذب قصاصات الورق الصغيرة.

2- **أفسر** تساقط قصاصات الورق الصغيرة، عند إبعاد قضيب (الأيونيات) عن القضيب الفلزي.

عند ابعاد قضيب (الأيونيات) يتعادل القضيب الفلزي؛ لذا، تساقط قصاصات الورق عن القضيب الفلزي.

3- **استنتج** تأثير تقرير جسم مشحون من موصل غير مشحون.

عند تقرير جسم مشحون من موصل غير مشحون، تقترب الشحنات المخالفة لشحنة الجسم المشحون من الطرف القريب، كما في الشكل الآتي:



أتحقق صفة (67):

أذكر طرائق شحن الأجسام.

من طرائق شحن الأجسام: اللمس، الدلك، الحث.