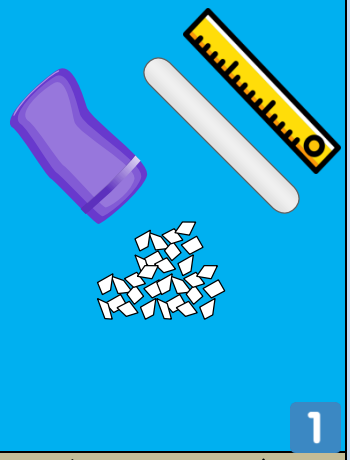
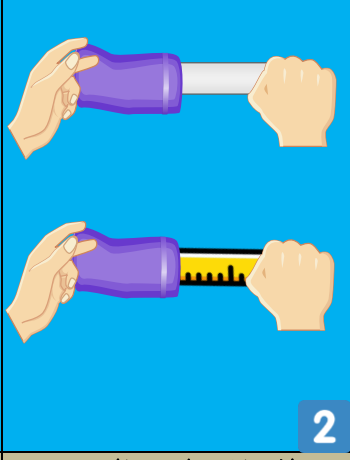
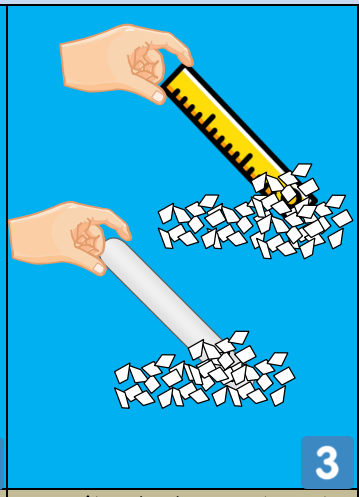
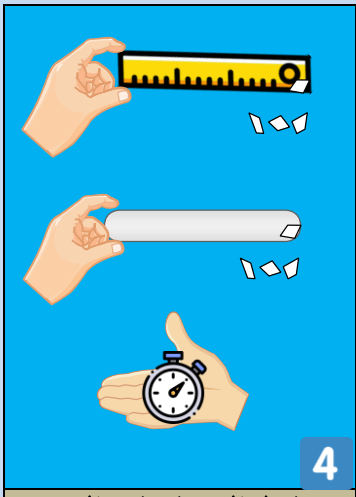
ملخّص الوحدة الأولى: الشّحنة الكهربائيّة

من إعداد الأستاذ
زفون محمد الأمين

طـرق الـتّـكـهـرب

التكهرب بالدّلك

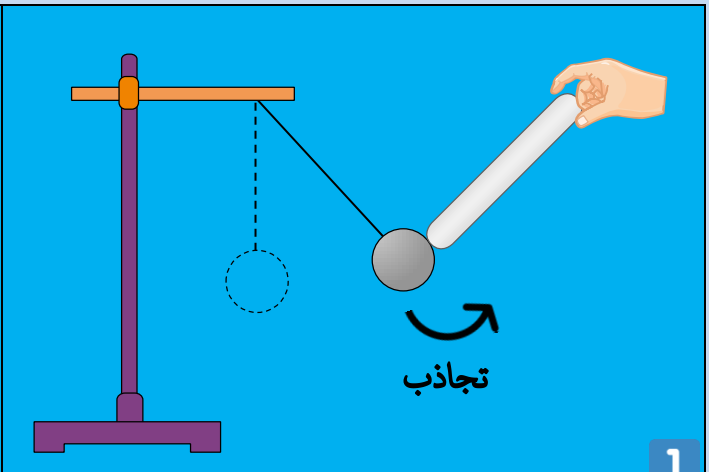
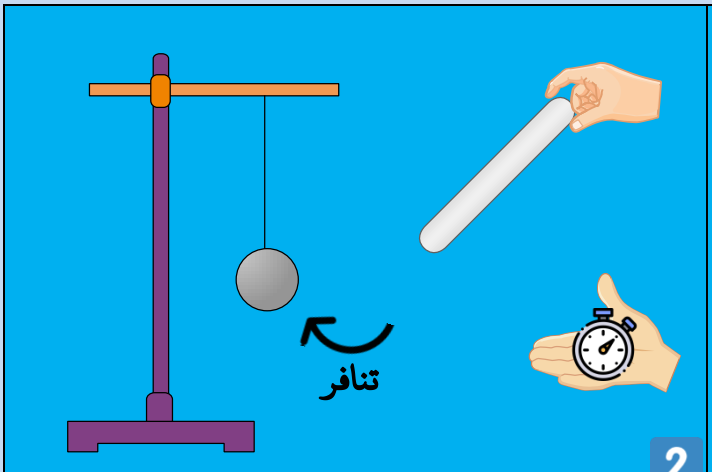
لاحظ مراحل التّجربة التالية:

1	2	3	4
			
مسطرة – قضيب زجاجي- قصاصات ورقية- صوف	ندلك المسطرة و القضيب الزّجاجي بالصّوف	انجذاب قصاصات الورق نحو الجزء المدلوك	تساقط القصاصات الورقية بعد مرور مدّة زمنيّة

نستنتجُ أنّ المسطرة البلاستيكية و القضيب الزّجاجي تكهربا بالـدّلـك.

التكهرب باللّمس

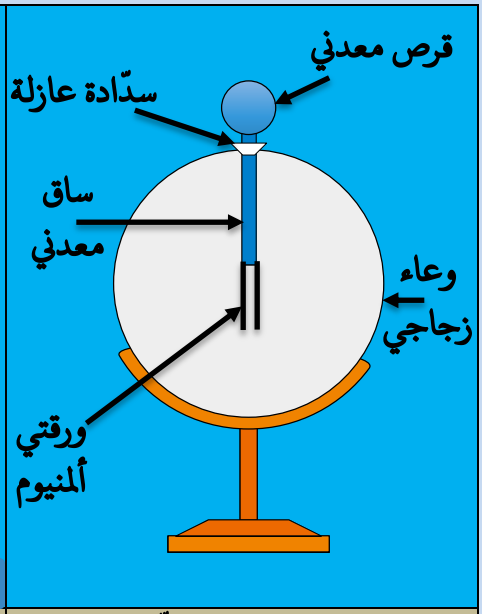
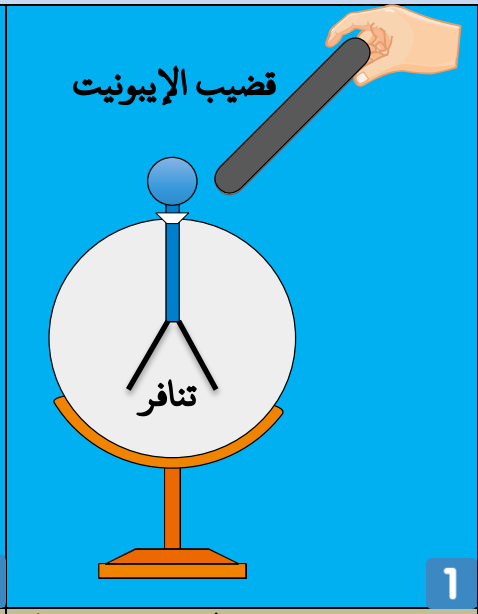
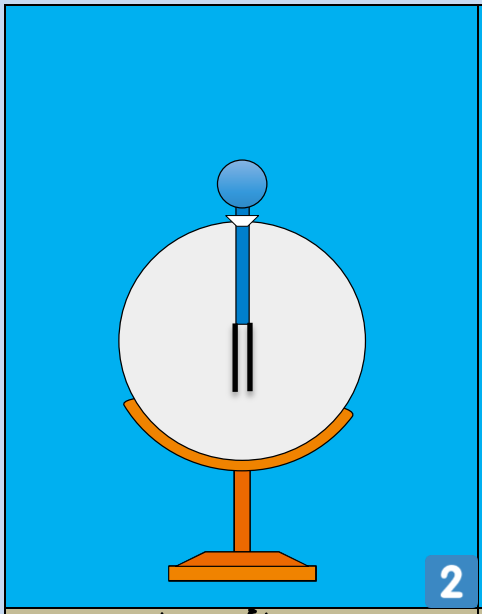
لاحظ مراحل التّجربة التالية:

1	2
	
عند تقريب قضيب زجاجي مدلوك إلى كريّة ألمنيوم (Al) الغير مشحونة نلاحظ انجذابها إلى أن تلمس القضيب.	بعد مرور مدّة زمنية نلاحظ ابتعاد الكرية عن القضيب الزّجاجي.

نستنتجُ أنّ كريّة الألمنيوم (Al) تكهربت بالـلّـمس.

التكهرب بالتّأثــير

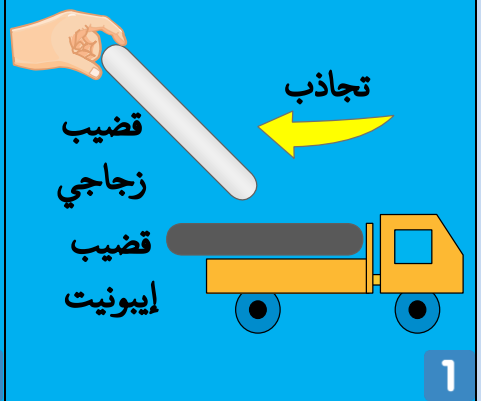
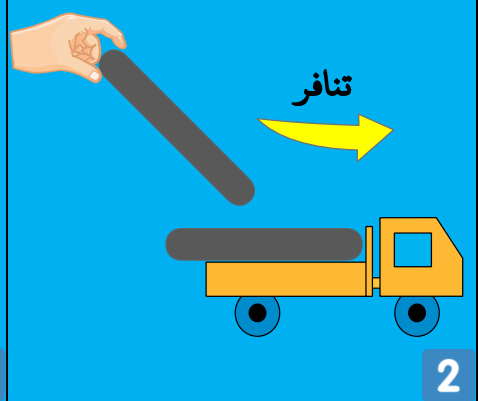
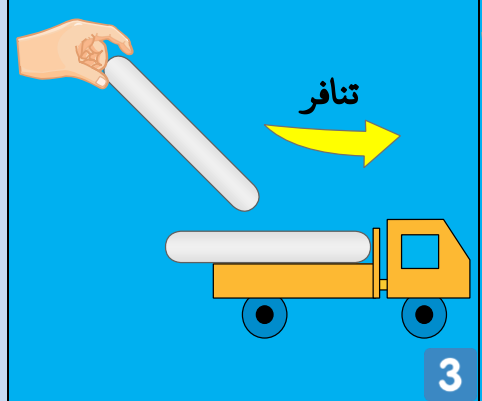
لاحظ مراحل التّجربة التالية:

		
نستعمل في هذه التّجربة الكاشف الكهربائي	عند تقريب قضيب الإيبونيت المدلوك نلاحظ تنافر ورقتي الألمنيوم	رجوع ورقتي الألمنيوم إلى حالتهما الأصلية بعد إبعاد قضيب الإيبونيت

نستنتجُ أنّ ورقتا الكاشف الكهربائي تكهربت بالـتّـأثير.

التّجاذب و التّنافر بين الأجسام المشحونة كهربائيّا:

لاحظ مراحل التّجربة التالية:

		
نلاحظ رجوع لعبة الشّاحنة إلى الخلف، حيث حدث تجاذب بين قضيب الإيبونيت المدلوك و القضيب الزّجاجي المدلوك.	نلاحظ سير لعبة الشّاحنة إلى الأمام، حيث حدث تنافر بين قضيبي الإيبونيت المدلوكين.	نلاحظ سير لعبة الشّاحنة إلى الأمام، حيث حدث تنافر بين قضيبي الزّجاج المدلوكين

نستنتج أنّ هناك نوعين من الشّحنات الكهربائية،
نوع يحملُه الزّجاج المدلوك و آخر يحملُه الإيبونيت المدلوك

حوصـــلـــة:

