

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج السعودية



* للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا

<https://www.almanahj.com/sa>

[32/sa/com.almanahj//:https](https://www.almanahj.com/sa/32)

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد مرحلة ثانوية اضغط هنا

* للحصول على جميع أوراق مرحلة ثانوية في مادة فيزياء ولجميع الفصول, اضغط هنا

<https://www.almanahj.com/sa/32physics>

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد مرحلة ثانوية في مادة فيزياء الخاصة بـ الفصل الثاني اضغط هنا

<https://www.almanahj.com/sa/32physics2>

* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للـ مرحلة ثانوية اضغط هنا

<https://www.almanahj.com/sa/grade32>

[sacourse/me.t//:https](https://www.almanahj.com/sa/course)

للحصول على جميع روابط الصفوف على تلغرام وفيسبوك من قنوات وصفحات: اضغط هنا

الكهرباء الساكنة

دراسة الشحنات الكهربائية
التي تتجمع وتحتجز في مكان
ما

الكهرباء الساكنة

تسمى الاجسام التي تبدي
تفاعلا كهربائيا بعد ذلك:

الجسام المشحونة

الشحنة الكهربائية

أنواع الشحنات

موجبة مثل الزجاج والصوف
يشحان بشحنة موجبة
سالبة مثل المطاط
والبلاستيك يشحان بشحنة
سالبة

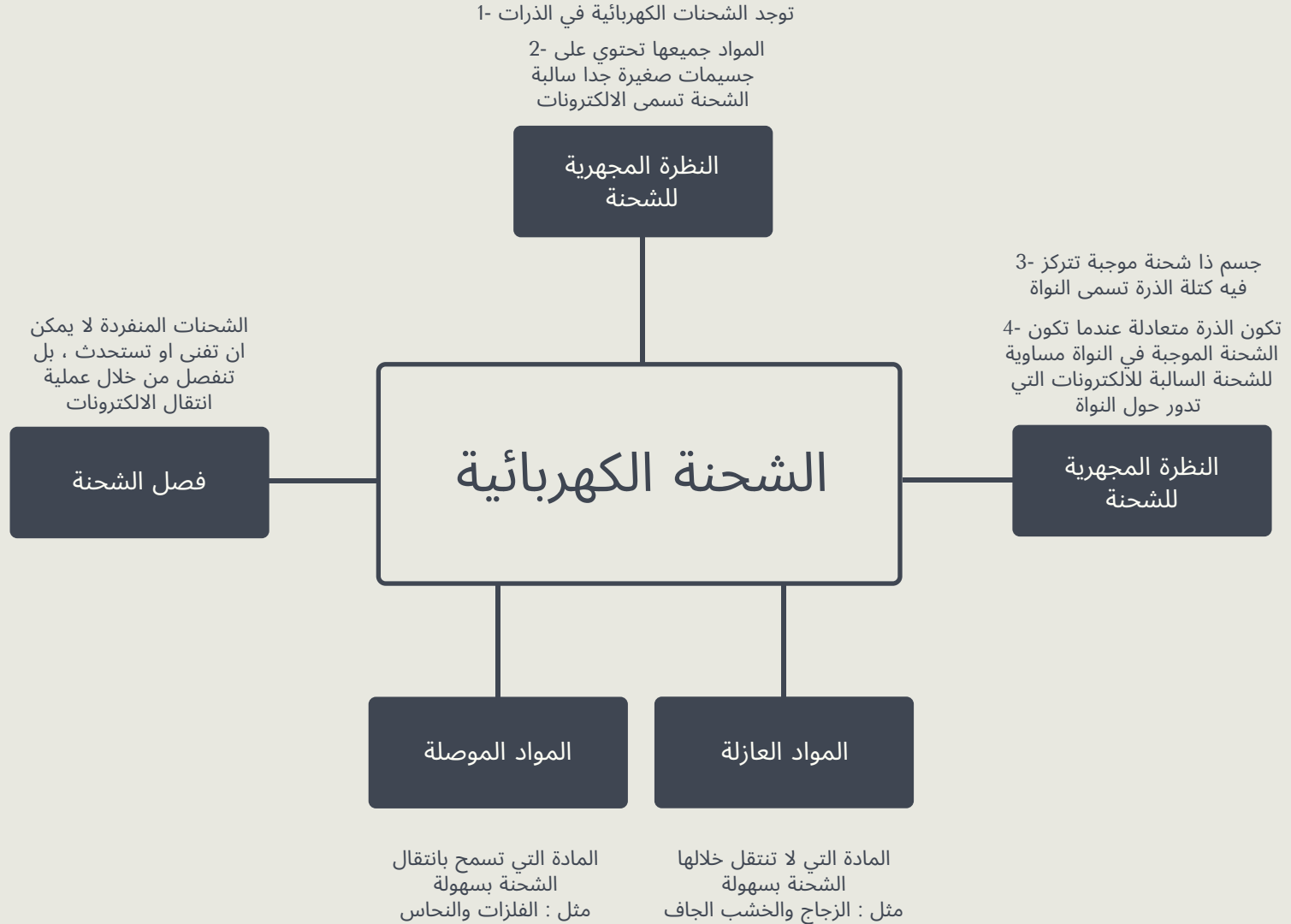
الشحنات المختلفة

الشحنات المتماثلة

الجسمين المختلفي الشحنة
يتجاذبان

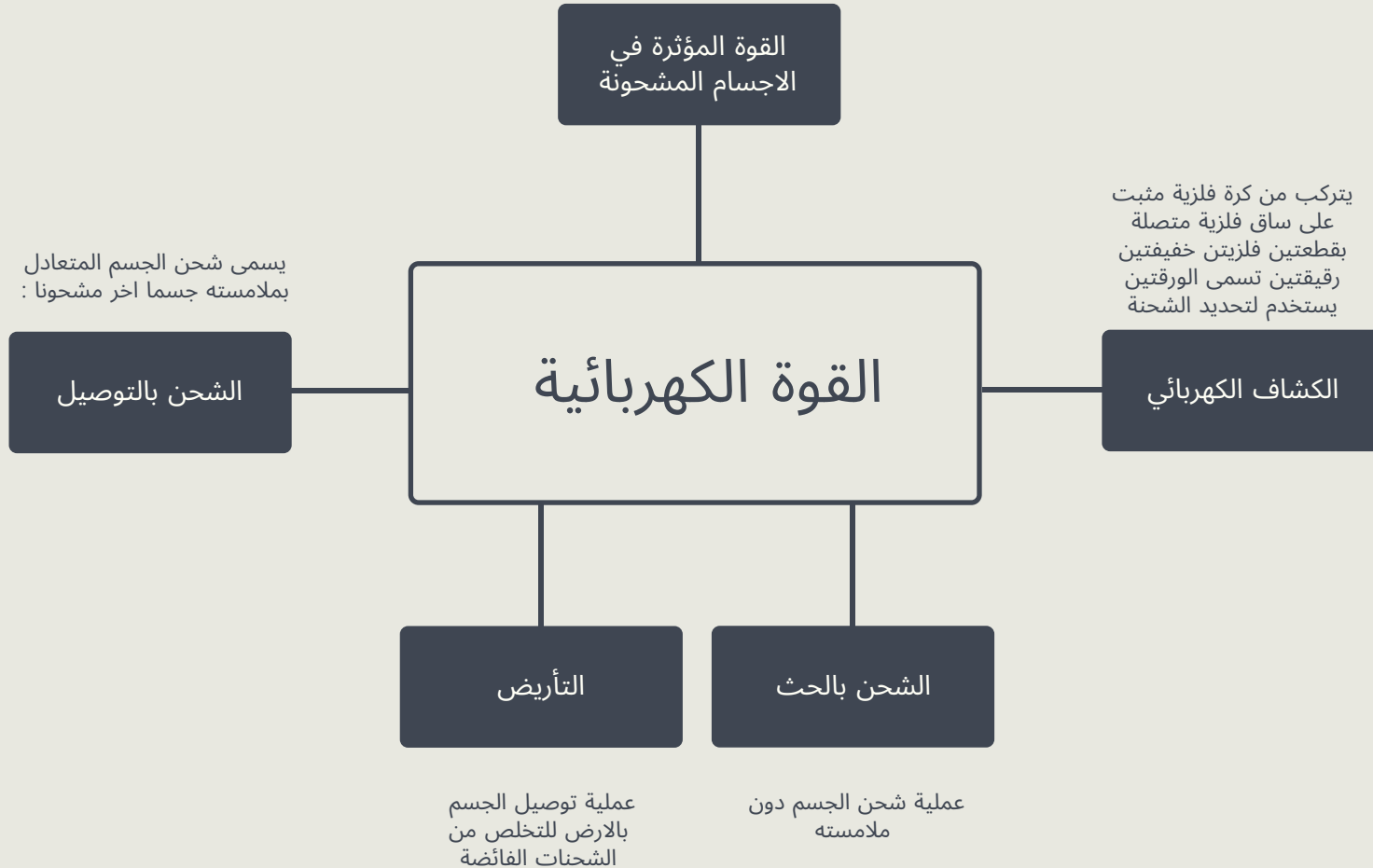
الجسمين اللذين لهما النوع
نفسه من الشحنة يتنافران

الكهرباء الساكنة



الكهرباء الساكنة

هناك نوعان من الشحنة : موجبة وسالبة
تؤثر الشحنات بعضها في بعض بقوى أكبر عن بعد
تكون القوة أكبر عندما تكون الشحنات مختلفة
الشحنات المتشابهة تتنافر والمختلفة تتجاذب



الكهرباء الساكنة

القوة الكهربائية المتبادلة بين شحنتين كهربائيتين تساوي ثابت كولوم مضروباً في حاصل ضرب مقدار الشحنتين مقسوماً على مربع المسافة بينها

قانون كولوم

تجميع السناج من المداخن
شحن قطرات الطلاء الصغيرة جداً بالحث
التصوير الفوتوغرافي لوضع الحبر الأسود على الورق

تطبيقات القوى
الكهروستاتيكية

القوة الكهربائية

يسمى مقدار شحنة الإلكترون:

الشحنة الأساسية

تعتمد القوة
الكهربائية على مقدار
الشحنة

تعتمد القوة
الكهربائية على
المسافة