

* عندما نصل الكهرباء السائلة من جسم لآخر

فهذا ما نطلق عليه (تفريغ الشحنة).

تطلب من مكتبة النجاح
ت: 07-2332322
لا يوجد لنا فروع أخرى

التيار الكهربائي

* تدفق الجسيمات المشحونة في السلك في هذا هو التيار الكهربائي.

* في البطارية تتحول الطاقة الكيميائية إلى كهربائية

* التيار الكهربائي يحتاج إلى مسار أو دائرة

* الدارة الكهربائية هي المسار الذي يتكوه منه الأجزاء

التي تعمل معاً للسماح بتدفق التيار.

⇐ في الدارة الكهربائية المغلقة يسري التيار ويضيء

المصباح.

في ختاج إلى المفاتيح في الدارة: لفتح وإغلاق الدارة.

المفتاح في وضع التشغيل ⇐ يتدفق التيار.

المفتاح في وضع الإيقاف ⇐ لا يتدفق التيار.



Save to my Dropbox



تطلب من مكتبة النجاح
ت: 07-2332322
لا يوجد لنا فروع اخرى

السؤال الخامس

كيف يظهر قَمِيصك الأبيض لهذا اللون ؟

A ← قَمِيصي امتص جميع الألوان. (كل الضوء)

B ← قَمِيصي عكس جميع الألوان. (كل الضوء)

C ← قَمِيصي لم يعكس أي لون.

السؤال السادس ..

اشرح سبباً لِكَوْن الأسلاك الكهربائية تُصنع من

الخاص ؟



Save to my Dropbox



ماذا يحدث عندما يصطدم الضوء بالأجسام المختلفة؟

* الأجسام المعتمة : تدجب الضوء عن الطور من

خلالها.

تطلب من مكتبة النجاح
ت: 07-2332322
لا يوجد لنا فروع أخرى

* الأجسام المعتمة تكون الظل .

* الظل هو مكانه معتم يتشكل عندما يتم حظر الضوء .

* الضوء القادم من الأعلى ← ينشئ الظل القصير .

* كلما انخفض مصدر الضوء ← يصبح الظل أكثر طولاً .

* الأجسام الشفافة : هو الجسم الذي يسمح

للضوء بالمرور مباشرة من خلاله .

ex. الهواء - الزجاج - البلاستيك الشفاف

* الأجسام نصف الشفافة : تسمح للضوء بالمرور

من خلالها لكنها تشتت الضوء .

(ورقة السمع / الزجاج البلوري)

(49)



Save to my Dropbox



الانكسار

تطلب من مكتبة النجاح
ت: 07-2332322
لا يوجد لنا فروع اخرى

* الانكسار هو الانحناء

* ينكسر الضوء عندما يمر من الهواء إلى الماء.

وينكسر الضوء مرة أخرى عندما يتحرك مُرْتَدًّا من

الماء إلى الهواء

كيف نرى الألوان؟

* ضوء أشعة الشمس الأبيض يتكون من كل

ألوان الضوء.

* المنشور قطعة زجاجية تكسر الضوء الأبيض

وتفصله إلى جميع الألوان.

* يسقط اللون الأبيض على جسم ما.. الجسم يمتص

بعض الألوان.. ويعكس أحدها أو بعضها. يُمكن رؤيته

الجسم باللون الذي يعكسه.

تطلب من مكتبة النجاح
ت: 07-2332322
لا يوجد لنا فروع اخرى

(50)



Save to my Dropbox



الانكسار

تطلب من مكتبة النجاح
ت: 07-2332322
لا يوجد لنا فروع اخرى

* الانكسار هو الانحناء

* ينكسر الضوء عندما يمر من الهواء الى الماء.

وينكسر الضوء مرة اخرى عندما يتحرك مُرتدّاً من

الماء الى الهواء

كيف نرى الالوان؟

* ضوء أشعة الشمس الأبيض يتكون من كل

ألوان الضوء.

* المنشور قطعة زجاجية تكسر الضوء الأبيض

وتفصله الى جميع الالوان.

* يسقط اللون الأبيض على جسم ما.. الجسم يمتص

بعض الالوان.. ويعكس أحدها أو بعضها. يُمكن رؤيته

الجسم باللون الذي يعكسه.

تطلب من مكتبة النجاح
ت: 07-2332322
لا يوجد لنا فروع اخرى

(50)



Save to my Dropbox



الضوء

تطلب من مكتبة النج
ت: 07-2332322
لا يوجد لنا فروع أخرى

الضوء هو شكل من أشكال الطاقة.

الشمس هي المصدر الأساسي للضوء.

ينتقل الضوء في مسارات مستقيمة حتى يصطدم بجسم ما.

الامتصاص

الأجسام السوداء تمتص تقريباً كل الضوء

الذي يصطدم بها.

الأجسام البيضاء لا تمتص أي ضوء تقريباً.

الانعكاس

عندما يصطدم الضوء بجسم ما فإنه ينعكس

بأجاء مختلف.

معظم الأجسام لا تصنع ضوءها ، بل تراها عندما

ينعكس الضوء عليها ويذهب إلى عينيك.



Save to my Dropbox





ملخص علوم وح... 10 و 11.pdf



تطلب من مكتبة النجاح
ت: 07-2332322
لا يوجد لنا فروع اخرى

الموصلات و العوازل

* الأسلاك يتم صنعها من الخاس (الخاس فلز موصل للكهرباء)

* الأسلاك يتم تخليفها بالبلاستيك العازل
* فلا يحدث الصدمة للإنسان الذي يمسك السلك الذي يخلفه البلاستيك أو المطاط .



Save to my Dropbox



ورقة عمل الصوت و الصنود واللهرباء

تطلب من مكتبة النجاح
ت: 07-2332322
لا يوجد لها فرع آخر

ضع المصطلحات التالية في مكانها المناسب

المخلقة

تتنافر

الغازات

أسرع

حجم الصوت

الظل

الموجات الصوتية تنتقل عبر المواد الصلبة والسوائل

9

يصف مدى شدة الصوت.

كلما كان الجسم أدق .. كان الاهتزاز ..

الأحجام المخلقة تكون ..

الأحجام ذات الشحنات المتشابهة ..

يسري التيار الكهربائي في الدارة الكهربائية الـ ..

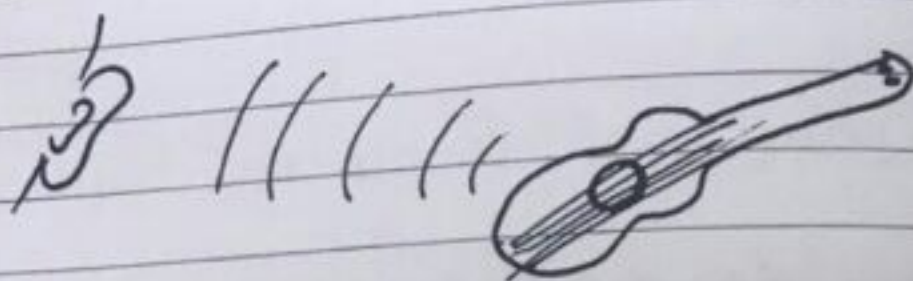


Save to my Dropbox



تطلب من مكتبة النجاح
ت: 07-2332322
لا يوجد لنا فروع أخرى

السؤال الثاني



وضح كيف ينتقل الصوت من الجيتار إلى أذنك؟

* * * * *

السؤال الثالث

اعط أمثلة على مواد تنسب التلوث الضوضائي

* * * * *

السؤال الثالث



وردة حراء

كيف رأت عينك الورد بلونها الأحمر؟

- ← الورد امتصت جميع الألوان وعكست الأحمر.
- ← الورد امتصت جميع الألوان ولم تعكس شيئاً.
- ← الورد امتصت الأحمر وعكست بقية الألوان.



Save to my Dropbox



تطلب من مكتبة النجاح
ت: 07-2332322
لا يوجد للفروع اخرى

الكهرباء

* الشحنة الكهربائية : خاصية للمادة . يوجد نوعان

الشحنات الكهربائية ← الشحنات الموجبة
الشحنات السالبة

* الأجسام ذات الشحنات المتشابهة تتنافر .
وذات الشحنات المختلفة تتشابه .

* جميع الأجسام مشحونة (ذات جسيمات مشحونة)

* معظم الأجسام (جسيماتها الموجبة = جسيماتها السالبة)

أي متعادلة .

* افرك بالوناً على سترة ←

لأنه الجسيمات السالبة تحركت من السترة إلى البالون .

يصل البالون على شحنات سالبة .

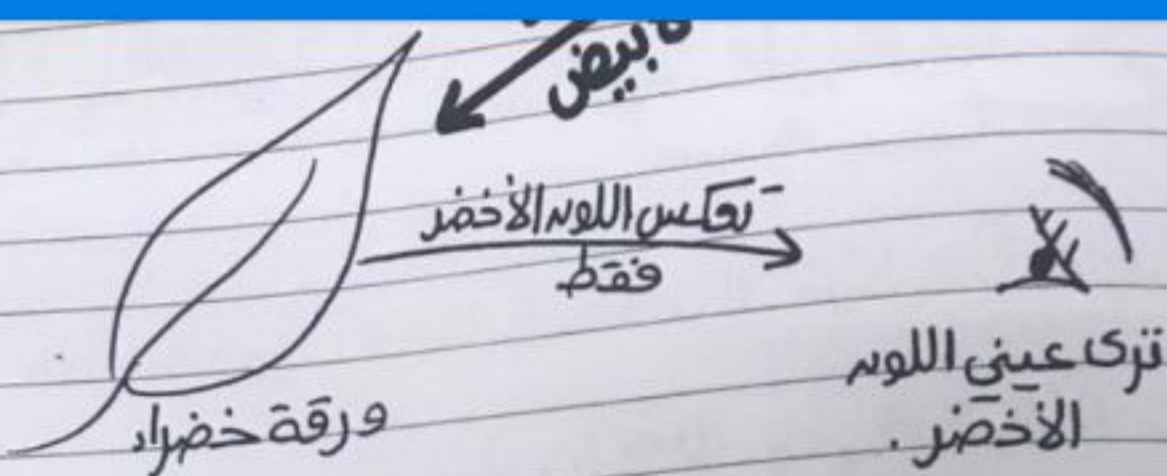
تتنافر الجسيمات السالبة مع تلك السالبة الموجودة في

البار . ← وتجذب الموجبة وتلتصق بالبار .



Save to my Dropbox





تطلب من مكتبة النجاح
ت: 07-2332322
لا يوجد لنا فروع اخرى

حسب مقتض كل الضوء الذي يسقط عليه
(الأسود)

حسب يعكس كل الضوء الذي يسقط عليه
(الأبيض)

كيف ترك؟

- ينكسر الضوء بينما يذهب إلى القرنية

- يمر الضوء خلال بؤبؤ العين

- يتحكم البؤبؤ في كمية الضوء الداخل إلى العين

- يصل الضوء إلى العدسة - تكسر الضوء

- ثم يرسل العصب البصري المعلومات إلى المخ

- تستخدم المخ المعلومات لإحداث الصورة