



ندرس الأستاذ علي



قناة الأستاذ علي

الجزء الأول

تخصّر الأم سعاد وجبة لرضيعها الصّغير عبر مراحلٍ مبيّنة في الصورة التالية ، لاحظ الصّور وأجب عن الأسئلة :



الصورة 01

الصورة 02

1 - ماهي التّغيّرات الفيزيائية التي حدثت في الحالات التالية في الصورة 01

(من الحالة (أ) إلى الحالة (ب) - من الحالة (ب) إلى الحالة (ج)).

2 - مانوع الخليط المبين في الصّورة 02 ؟ أعط تعريفاً له

3 - الخليط المبين في الصورة 02 محلول مائي؟ لماذا ؟

إذا علمت أنّ 0,5 g من مسحوق الحليب وضعته الأم في 200 ml من

الماء فصار لونه شديد البياض وطعمه شديد المذاق .

4- احسب تركيز هذا المحلول المائي واذكر نوعه . ماهي أنواع المحاليل الأخرى ؟

في المرة الأولى نسيت الأم الإناء فوق النار لمدة طويلة .

5 - ماذا سيحدث للماء ؟ كيف نسمي هذا التّغيّر الفيزيائي ؟

الجزء الثاني

اكتب تحت كلّ رسم نوع الحزمة الضوئية مع التعليل .

النوع:	النوع:	النوع:
التعليل:	التعليل:	التعليل:

لاحظ الصور الثلاثة و أجب عن الأسئلة التالية :

1 - صنّف الأجسام التالية في الصورة (مرآة، الفانوس، الكرة ، العين) إلى مضيئة أو مضاءة.

2 - هل العين جهاز استقبال أم إرسال للضوء ؟ وماهي الأجزاء الثلاثة للعين من وجهة نظر الفيزياء؟

3 - وضّح كيفية رؤية كلّ من الفانوس و المرآة باستعمال الأشعة الضوئية .

4 - وضّح كيفية رؤية الكرة بطريقتين باستعمال الأشعة الضوئية .



أجب عن الأسئلة التالية :

1 - ما هي عناصر المجموعة الشمسية ؟

2 - ما الفرق بين اليوم الكوكبي و السنة الكوكبية ؟

3 - ما المقصود بالسنة الضوئية ؟

5 - وضّح الفرق بين الخسوف والكسوف عن طريق رسم تخطيطي .