



f لروس الأستاذ علي

قناة الأستاذ علي

الجزء الأول

تحضّر 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 المبيّن في الصّورة 02 ؟ أعط تعريفاً له
- 3 - الخليط المبيّن في الصورة 02 محلول مائي؟ لماذا ؟
- 4 - إذا علمت أنّ 0,5 g من مسحوق الحليب وضعته الأم في 200 ml من الماء فصار لونه شديد البياض وطعمه شديد المذاق .
- 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 .